



BeyondTrust

Bevoorrechte toegang op afstand 21.1

Gebruikershandleiding voor de toegangskonsole

Inhoudsopgave

BeyondTrust-toegangscconsole	4
De toegangscconsole installeren	5
Inloggen bij de PRA-toegangscconsole	6
Gebruikersinterface voor toegangscconsole	8
Instellingen en voorkeuren in de toegangscconsole wijzigen	9
Jump-interface: Jumpitems gebruiken voor toegang tot externe systemen	12
Jumpitems kopiëren	12
Jump naar een Jumpitem	13
Jump-clients gebruiken om toegang tot externe eindpunten te krijgen.	17
Externe Jump gebruiken voor toegang tot computers zonder toezicht op een ander netwerk	21
Lokale Jump gebruiken voor toegang tot computers zonder toezicht in uw lokale netwerk	23
RDP gebruiken om toegang tot een extern Windows-eindpunt te krijgen	25
VNC gebruiken om toegang tot een extern Windows-eindpunt te krijgen	29
Een Jump via tunnelprotocol gebruiken om een TCP-verbinding te maken met een extern systeem.	31
Shell Jump gebruiken om toegang te krijgen tot een netwerkapparaat op afstand	34
Een Web Jump gebruiken voor toegang tot webservices	38
Een snelkoppeling naar een Web Jump aanmaken	38
Een snelkoppeling naar een Web Jump gebruiken	40
Inloggegevensinjectie gebruiken	41
Set hulpmiddelen voor toegang	42
Overzicht van toegangssessies en hulpmiddelen	42
Inloggen bij externe systemen met behulp van inloggegevensinjectie via de Access Console	45
Extern eindpunt beheren met scherm delen	50
Annotaties gebruiken om op het externe scherm van het eindpunt te tekenen	53
Meerdere beeldschermen op het externe eindpunt bekijken	55
Bestandsoverdracht naar en van het externe eindpunt	57
Open de opdrachtshell op het externe eindpunt met behulp van de toegangscconsole	59
Systeeminformatie bekijken op het externe eindpunt	61
Toegang tot de register-editor op het externe eindpunt	63
Sessiebeheer en teamsamenwerking	65

Actieve toegangssessies bekijken	65
Het dashboard gebruiken om teamleden te beheren	66
Met andere gebruikers chatten	67
Uw scherm met een andere gebruiker delen	68
Een sessie met andere gebruikers delen	70
Met andere gebruikers chatten tijdens een gedeelde sessie	71
Uitgebreide beschikbaarheid gebruiken om beschikbaar te blijven als u niet bent ingelogd ..	72
Een externe gebruiker uitnodigen om een toegangssessie bij te wonen	73
Poorten en firewalls	74

BeyondTrust-toegangconsole

Deze gids is bedoeld om u te helpen bij het installeren van de BeyondTrust-access console op uw computer en om de functies van het systeem te begrijpen. BeyondTrust Privileged Remote Access stelt u in staat om toegang te krijgen tot externe eindpunten door een verbinding op te zetten via de BeyondTrust Appliance B Series.

Gebruik deze gids pas nadat een beheerder de eerste instelling en configuratie van de B Series Appliance heeft uitgevoerd volgens de beschrijving in de [BeyondTrust Appliance B Series Hardware-installatiegids](#). Nadat BeyondTrust correct is geïnstalleerd, kunt u direct toegang krijgen tot uw eindpunten. Neem contact op met BeyondTrust Technical Support via www.beyondtrust.com/support als u ondersteuning nodig hebt.

De toegangsconsole installeren

Ga in uw webbrowser naar de URL van het B Series Appliance gevolgd door **/login** en voer de door uw beheerder ingestelde gebruikersnaam en het wachtwoord in. Als u de eerste keer inlogt, dan kan u worden gevraagd uw wachtwoord te wijzigen.

Download en installeer de BeyondTrust-access console vanaf de pagina **Mijn account**. De optie heeft standaard het juiste installatieprogramma voor uw besturingssysteem.



Opmerking: Op een Linux-systeem moet u het bestand op uw computer opslaan en het dan vanaf die locatie openen. Gebruik niet de koppeling **Openen** die na het downloaden bij sommige browsers verschijnt.

Volg de instructies om de software te installeren als de installatiewizard verschijnt. Nadat u de access console hebt geïnstalleerd, kunt u kiezen voor **BeyondTrust Access Console nu uitvoeren** en/of **Uitvoeren bij opstarten**. Klik vervolgens op **Voltooien**.



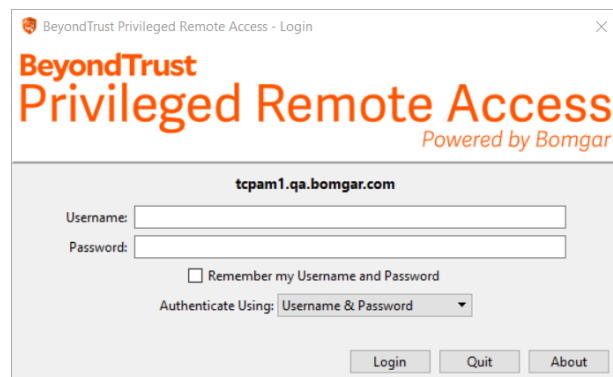
Opmerking: Als u tijdens installeren kiest voor **BeyondTrust Access Console nu uitvoeren**, verschijnt er een loginprompt op uw scherm.

Inloggen bij de PRA-toegangsconsole

Nadat u de BeyondTrust-console hebt geïnstalleerd, kunt u de access console openen vanuit de locatie die u tijdens de installatie hebt opgegeven.



Opmerking: Standaard kunt u in Windows toegang tot de toegangsconsole krijgen via **Start > Alle programma's > Bomgar > toegang.voorbeeld.nl**, waarbij **toegang.voorbeeld.nl** de hostnaam is van de site waar u de console hebt gedownload.



Als de **Inlogovereenkomst** is ingeschakeld, moet u op **Accepteren** klikken om verder te gaan.



Meer informatie over de inlogovereenkomst vindt u onder [Websiteconfiguratie: HTTP-poorten instellen, vereiste inlogovereenkomst inschakelen op https://www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/admin/site-configuration.htm](https://www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/admin/site-configuration.htm).

Voer op de prompt uw gebruikersnaam en wachtwoord in.

Als verificatie in twee stappen voor uw account is ingeschakeld, voert u de code van de verificatie-app in.



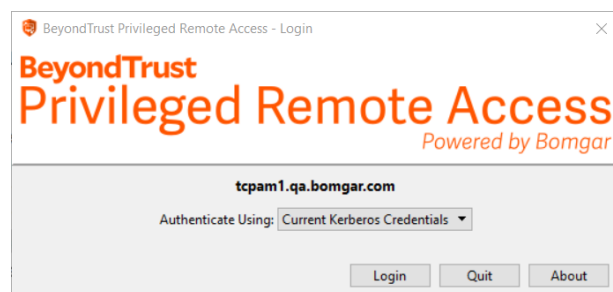
Opmerking: Gebruikers die al e-mailcodes ontvangen om zich aan te melden, worden automatisch geüpgraded naar tweestapsverificatie (2FA), maar kunnen e-mailcodes blijven gebruiken totdat ze een app registreren. Op het moment dat ze 2FA gaan gebruiken, wordt de optie voor e-mailcodes permanent uitgeschakeld.

Maar als uw beheerder een Kerberos server heeft geconfigureerd voor eenmalige aanmelding, dan kunt u op de console inloggen zonder uw inloggegevens in te voeren. De access console onthoudt het laatst gebruikte aanmeldmechanisme –ongeacht of lokale inloggegevens, Kerberos of een andere beveiligingsprovider werd gebruikt.

Uitgenodigde gebruikers kunnen ook een sessiecode invoeren om eenmalig een gedeelde sessie bij te wonen.

Klik op **Opgeslagen logins inschakelen** om te zorgen dat de console uw gebruikersnaam en wachtwoord opslaat. Deze optie kan vanaf **/login > Beheer > Beveiliging** worden in- of uitgeschakeld.

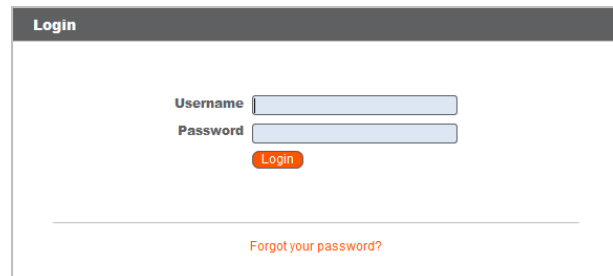
Nadat u bent ingelogd, wordt de console geopend en wordt er een BeyondTrust-pictogram in het systeemvak van uw computer weergegeven.



Opmerking: Uw beheerder kan vereisen dat u op een toegestaan netwerk bent om op de console in te kunnen loggen. Deze netwerkbepijking geldt mogelijk de eerste keer dat u inlogt of elke keer.



Opmerking: Als u uw wachtwoord bent vergeten, gaat u naar **/login** en klikt u op de koppeling **Uw wachtwoord vergeten?**. Deze optie is ingesteld door uw beheerder. Neem contact op met uw beheerder als u deze optie niet hebt.

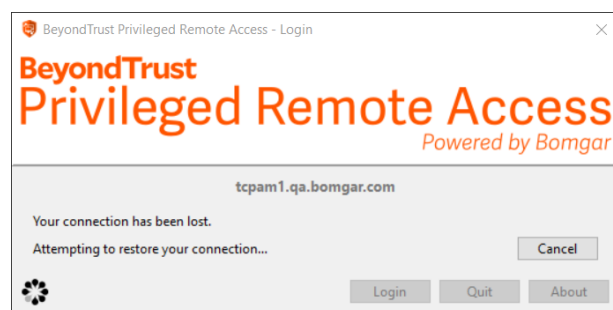


Als uw verbinding wordt verbroken, probeert de access console de verbinding gedurende 60 seconden te herstellen. Als uw verbinding binnen deze tijd wordt hersteld, wordt uw access console opnieuw geopend, waarbij al uw open sessies worden hersteld. Maar als uw verbinding niet binnen deze tijd kan worden hersteld, wordt u gevraagd opnieuw in te loggen of af te sluiten.

Als u op de ene locatie bij de access console bent ingelogd en u daarna op een andere locatie aanmeldt, blijven uw open sessies behouden.



Opmerking: U kunt alleen inloggen met een account dat al in gebruik is en de verbinding op een ander systeem verbreken als de instelling **Sessie beëindigen als account wordt gebruikt** op de pagina **/login > Beheer > Beveiliging** is aangevinkt.



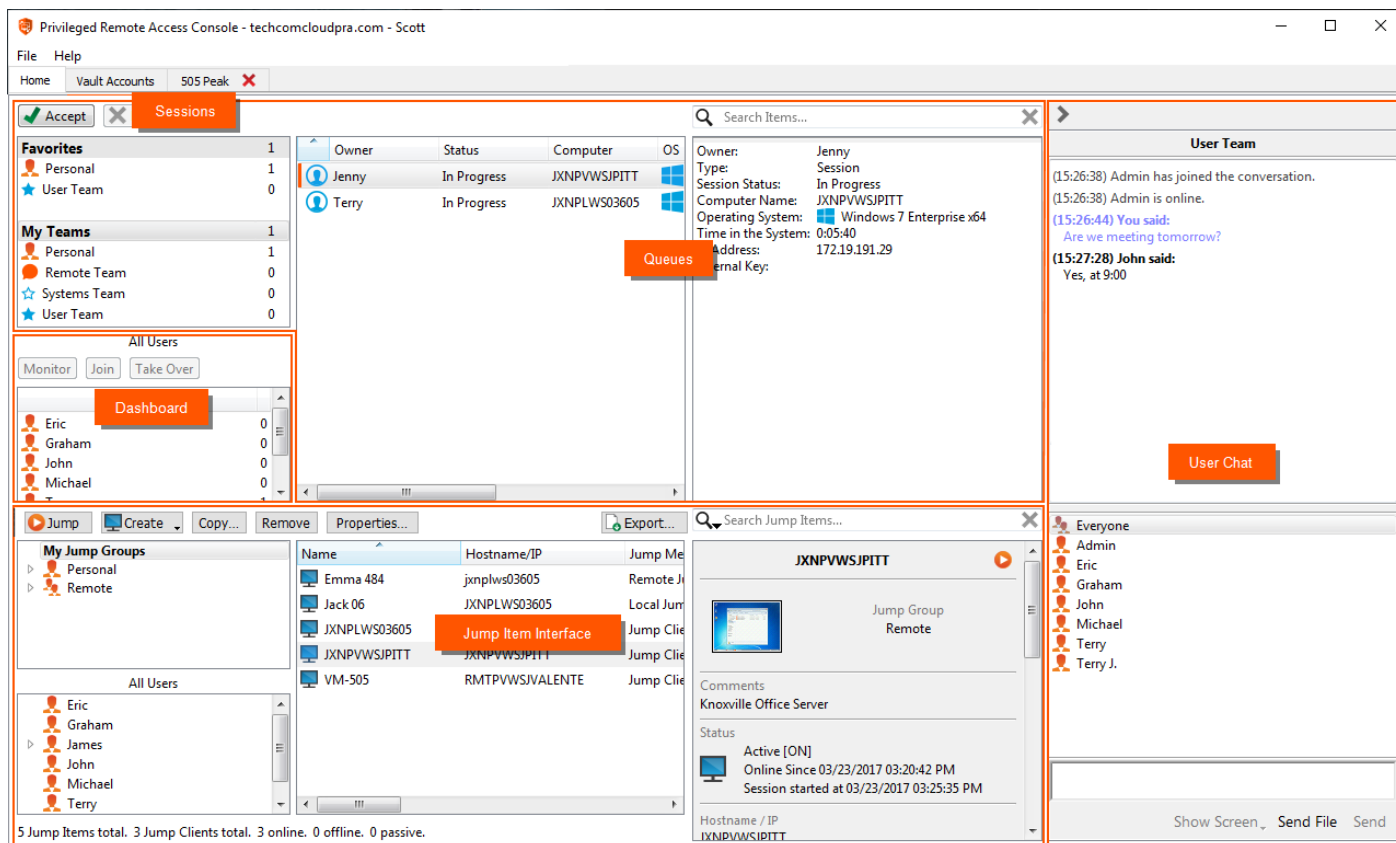
Na een upgrade of nadat de access console voor het bureaublad voor de eerste keer is geopend, wordt het dialoogvenster **Wat is er nieuw** automatisch weergegeven als niet-uitgenodigde gebruikers inloggen. Dit dialoogvenster kan altijd worden weergegeven via het menu **Help (Help > Wat is er nieuw)** en toont informatie over de nieuwe release voor de huidige versie en oudere versies. Dit is een roaming-voorkeur per account. Het dialoogvenster wordt dus één keer weergegeven, ongeacht de locatie waar een gebruiker zich aanmeldt.



Voor meer informatie leest u het volgende:

- Over het opzetten, activeren of uitschakelen van de inlogovereenkomst, [Websiteconfiguratie: HTTP-poorten instellen, vereiste inlogovereenkomst inschakelen](https://www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/admin/site-configuration.htm) op <https://www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/admin/site-configuration.htm>
- Over uitgenodigde gebruikers, [Een externe gebruiker uitnodigen om een toegangssessie bij te wonen](https://www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/access-console/access-invite.htm) op <https://www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/access-console/access-invite.htm>.

Gebruikersinterface voor toegangsconsole



Sessies: meerdere externe sessies tegelijkertijd beheren.

Wachtrijen: in wachtrijen staan sessies die momenteel worden uitgevoerd evenals verzoeken om sessies met een ander lid van een team te delen. De gegevens over het externe systeem waartoe de sessie toegang heeft, staan in deze sectie.

Dashboard bevoorrechte gebruikers kunnen lopende sessies en teamleden met een lagere rol zien en meekijken, waardoor zij beheeroverzicht hebben om de medewerkers te managen.

Interface voor Jumpitem: geïnstalleerde Jump-clients en Jump-snelkoppelingen staan hier, gegroepeerd volgens wie er toegang toe kan krijgen.

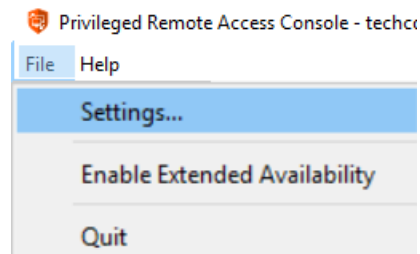
Gebruikers-chat: chat met andere ingelogde gebruikers. U kunt uw scherm ook delen met een teamlid zonder dat u een sessie nodig hebt.

Instellingen en voorkeuren in de toegangsconsole wijzigen

Klik op **Bestand > Instellingen** linksboven in de console om uw voorkeuren te configureren.

In het algemeen kunt u de console-instellingen naar uw eigen voorkeuren configureren. Uw BeyondTrust-beheerder kan er echter voor kiezen om uw instellingen te beheren en deze beheerde instellingen zo, desgewenst, af te dwingen.

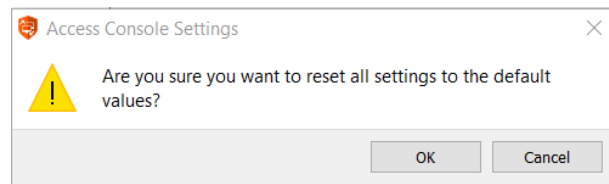
Als uw BeyondTrust-beheerder de standaardinstellingen heeft gewijzigd en toegepast, ziet u een waarschuwing **Instellingen gewijzigd** wanneer u zich de volgende keer bij uw console aanmeldt. Klik op **Instellingen weergeven** om uw instellingenvenster te openen om de wijzigingen te bekijken of klik op **OK** om de wijzigingen te bevestigen.



Instellingen wijzigen

i Bij deze instructies is ervan uitgegaan dat u de door uw console gebruikte instellingen vrij kunt kiezen. Instellingen die door uw beheerder zijn afgedwongen worden met een sterretje aangegeven en zijn grijs. Deze instellingen kunnen niet lokaal worden geconfigureerd. Raadpleeg uw beheerder of het onderwerp [access console-instellingen](#) in de Beheerdersgids voor meer informatie.

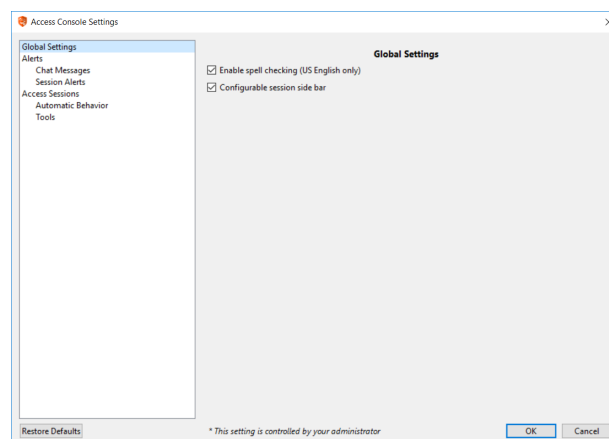
Het venster met **Access Console Instellingen** bevat een knop **Standaardinstellingen opnieuw instellen** in de linkerbenedenhoek. Hiermee kunt u de standaardinstellingen van de BeyondTrust of de door uw beheerder toegepaste standaardinstellingen, voor zover ingesteld, opnieuw instellen. U wordt in een waarschuwingsdialoog gevraagd om te bevestigen dat u de instellingen naar de standaardinstellingen wilt wijzigen. Klik op **Annuleren** als u terug wilt keren naar de lokaal opgeslagen voorkeuren.



Opmerking: Als een of meer van de standaardinstellingen door uw beheerder zijn afgedwongen, dan kunt u die niet configureren.

Vanuit de sectie **Algemene instellingen** kunt u kiezen om voor chat de spellingcontrole aan of uit te zetten. Momenteel is spellingcontrole alleen beschikbaar voor Amerikaans Engels.

Kies of u wilt dat het pictogram voor het sessiemenu wordt weergegeven, of de zijbalk kan worden losgekoppeld en of de widgets op de zijbalk voor de sessie een andere volgorde en grootte kunnen krijgen.

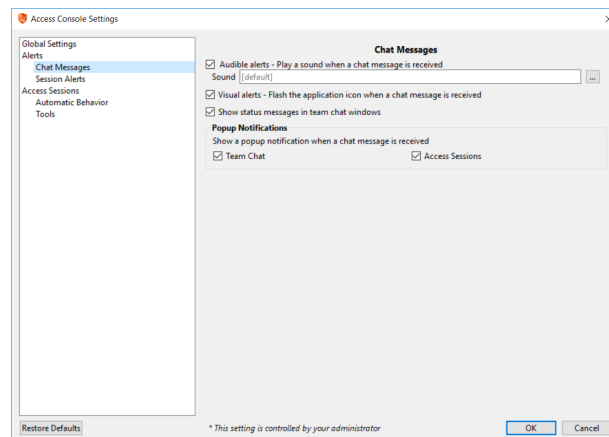


Kies uw instellingen voor waarschuwingen voor chatberichten. Als u een chatbericht ontvangt, dan kunt u kiezen of u een geluid hoort en het pictogram van de toepassing ziet knipperen.

Als u een aangepast geluid voor chatberichten wilt uploaden, klik dan op de knop [...] en selecteer een WAV-bestand op uw computer. Het bestand mag maximaal 1 MB groot zijn.

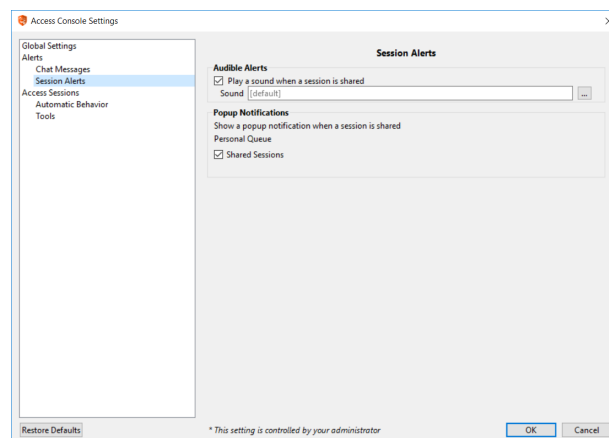
Kies of statusberichten in de teamchat worden meegenomen, zoals het in- of uitloggen van gebruikers, of alleen de tussen teamleden verzonden chats.

Kies of u popup-meldingen wilt ontvangen voor berichten die u in een teamchat en/of een sessiechat ontvangt.



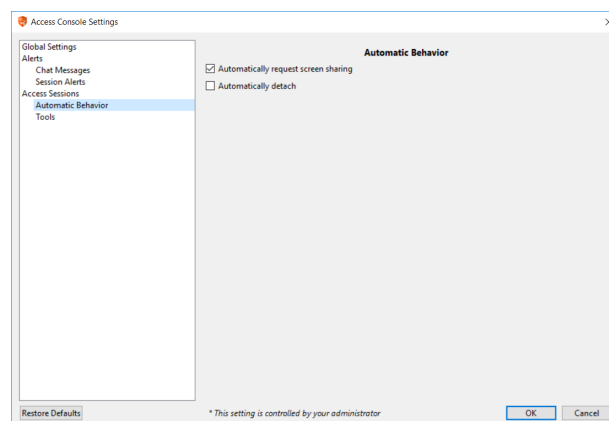
Kies of u een waarschuwingsgeluid wilt horen als een andere gebruiker vraagt om een sessie met u te delen. Als u een aangepast geluid voor gedeelde sessies wilt uploaden, klik dan op de knop [...] en selecteer een WAV-bestand op uw computer. Het bestand mag maximaal 1 MB groot zijn.

U kunt ook kiezen om pup-up-meldingen te ontvangen voor bepaalde gebeurtenissen. Deze meldingen verschijnen onafhankelijk van uw console en bovenop andere vensters. Stel in waar u popup-meldingen wilt ontvangen en hoe lang deze zichtbaar moeten zijn.



Kies of u bij het begin van een sessie automatisch scherm delen wilt opstarten.

U kunt ervoor kiezen sessies als tabbladen in de console te openen of om automatisch sessies los te koppelen en in nieuwe vensters weer te geven.



Stel de standaard kwaliteit en afmetingen in voor een sessie met scherm delen. Als scherm delen start, dan kunt u automatisch naar volledig scherm gaan, waarbij dan weer automatisch de chatbalk kan worden ingeklapt.

Als het scherm wordt gedeeld, kan het externe systeem bovendien het scherm, de muis en de toetsenbordinput automatisch beperken en een privacyscherm weergeven.

Selecteer de standaard RDP-schermgrootte voor alle RDP-sessies.

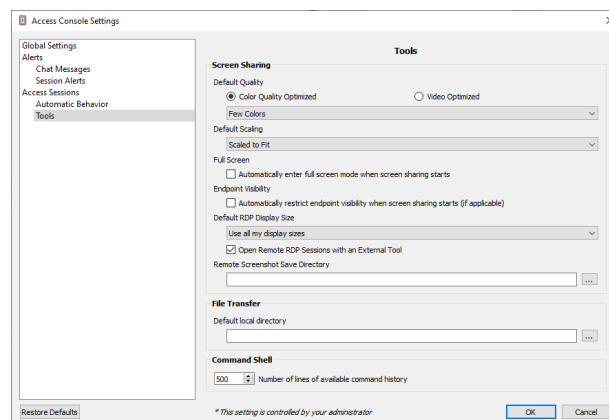
Een optie biedt u de mogelijkheid om een PRA-verbinding te openen die op alle beeldschermen wordt weergegeven op de clientcomputer, ongeacht de configuratie van het clientbeeldscherm. Met deze functie kun u alle beeldschermen die verbonden zijn met de clientcomputer volledig benutten. U kunt zo de schermgrootte en -schaal aanpassen tijdens een RDP-sessie op meerdere beeldschermen.

Als u uw eigen RDP-hulpprogramma wilt gebruiken, zet dan een vinkje bij **Externe RDP-sessies openen met een externe tool**.

Om eenvoudiger toegang te krijgen tot schermopnames die u vanaf de console maakt, kunt u de standaard map instellen waar u de op uw console gemaakte schermopnames van het externe systeem op wilt slaan.

Voor eenvoudiger bestandsoverdracht kunt u de standaard map instellen waarvandaan u op uw lokale systeem wilt gaan bladeren.

Stel het aantal regels in dat u in de historie van de opdrachtshell wilt opslaan.

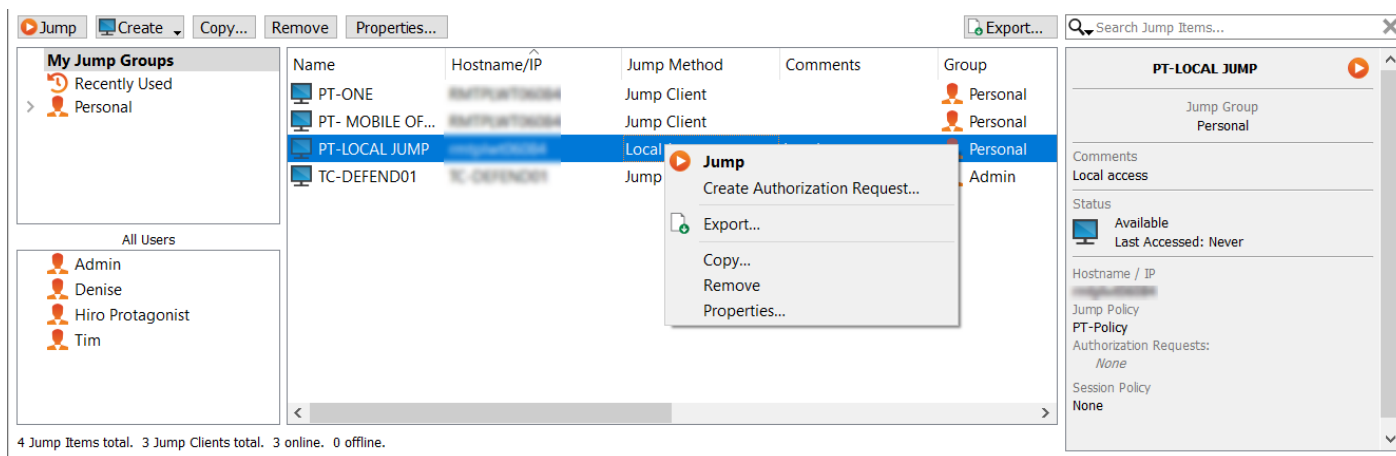


Jump-interface: Jumpitems gebruiken voor toegang tot externe systemen

De Jump-interface wordt in de onderste helft van de access console weergegeven en bevat de Jumpitems die beschikbaar zijn. De lijst kan zowel actieve als passieve Jump-clients bevatten, evenals snelkoppelingen naar Jumps voor externe Jumps, lokale Jumps, sessies met bureaublad op afstand (RDP), VNC-sessies, Jumps via tunnelprotocol, Shell Jumps en Web Jumps.

Jumpitems worden weergegeven in Jumpgroepen. Als u aan een of meer Jumpgroepen bent toegewezen, hebt u toegang tot de Jumpitems in die groepen met de machtigingen die uw beheerder u heeft toegekend. Als u een Jumpgroep selecteert en vervolgens op **Maken** klikt, wordt de bewuste Jumpgroep automatisch geselecteerd in het configuratievenster voor het Jumpitem.

Uw persoonlijke lijst met Jumpitems is voornamelijk bedoeld voor eigen gebruik, hoewel uw teamleiders, teammanagers en gebruikers die alle Jumpitems mogen zien, toegang kunnen hebben tot uw persoonlijke lijst met Jumpitems. Evenzo kunt u, als u een teammanager of teamleider bent met de juiste machtigingen, de persoonlijke lijsten met Jumpitems van uw teamleden zien. Daarnaast kunt u toegangsrechten hebben tot Jumpitems in Jumpgroepen waartoe u niet behoort en de persoonlijke Jumpitems van niet-teamleden.



Jumpitems kopiëren

Jumpitems kunnen gekopieerd worden en kunnen bij meerdere Jumpgroepen horen. Hieronder vallen ook Jumpitems waarmee beheerders aparte beleidslijnen en groepsmachtigingen kunnen instellen zonder dat ze een extra Jump-client moeten installeren op het doeleindpunt. Gebruikers met de juiste machtigingen kunnen de optie om Jumpitems te **kopiëren** in de Access Console zien door met de rechter muisknop op het item te klikken. Gebruikers kunnen deze functie ook op meerdere Jumpitems uitvoeren.

Met behulp van deze functie kunnen beheerders en gebruikers op een doeltreffende manier verschillende beleidslijnen voor Jumpitems en Jump-clients beheren, zonder dat er een nieuw Jumpitem moet worden aangemaakt. Met deze functie kunnen gebruikers het aantal clients beperken dat nodig is om Jump-clientsessies mogelijk te maken. Ook wordt hiermee het aantal handmatige beheertaken teruggedrongen wanneer er toegangspaden voor gebruikers worden gedefinieerd.

Jump naar een Jumpitem

Blader door de groepen op zoek naar de computer waartoe u toegang wilt hebben. Om het bladeren door een lijst met Jumpitems te ondersteunen, kunt u de kolommen verslepen naar elke gewenste volgorde. Vervolgens kunt u een kolom sorteren door op de kolomkop te klikken. De access console onthoudt de volgorde van de kolommen en de sorteervolgorde als de access console de volgende keer wordt geopend.

Name	Hostname/IP	Jump Method	Comments	Group
Basement Server	172.27.131.161	Shell Jump		Personal
BUILDING 1	RMTPVWS/VALENTE	Jump Client		wscott
Gracie Lou Freebush's Lapt...	JXNPLWS03805	Remote Jump		User Systems
JXNPLWS04033	JXNPLWS04033	Jump Client		Admin
LS-RED04	LS-RED04	Jump Client		Admin
RMTPVWS04255	RMTPVWS04255	Jump Client	Jose's laptop	wscott
Scott's Laptop	RMTPVWS04255	Local VNC	Building A Lobby	wscott
Server Room VM	RMTPVWS/VALENTE	Jump Client		wscott

Behalve naar Jumpitems bladeren, kunt u ook een zoekopdracht uitvoeren op basis van verschillende velden. Voer een tekenreeks in het zoekveld in en druk op **Enter**. Om de velden die u wilt zoeken te wijzigen, klikt u op het vergrootglas en vinkt u de beschikbare al dan niet aan. Voorbeelden van doorzoekbare velden zijn: **Opmerkingen**, **Consolegebruiker**, **Domein**, **FQDN**, **Groep**, **Hostnaam/IP-adres**, **Jump-methode**, **Laatste toegang**, **Naam**, **Privé-IP-adres**, **Openbaar IP-adres**, **Status**, **Label** en **Werkgroep**.

Als u de computer hebt gevonden waar u toegang toe wilt krijgen, dan moet u op de vermelding ervan dubbelklikken of deze selecteren en op de knop **Jump** klikken. Dan wordt een poging gedaan een sessie met de externe computer op te starten.

U kunt met een programma direct vanaf uw hulpprogramma voor systeembeheer of ticketsysteem verbinding maken met een Jumpitem. Als uw zoekopdracht maar één Jumpitem oplevert, dan start de sessie meteen. Als er meerdere Jumpitems worden gevonden, dan moet u een van de in het selectievenster vermelde Jumpitems selecteren en op **OK** klikken.

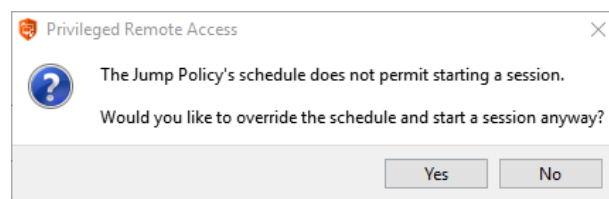


Opmerking: Zie voor meer informatie over scripts [Access Console Scripting en API voor clientscripts](https://www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/how-to/integrations/api/client-script) op www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/how-to/integrations/api/client-script.

Als er op het Jumpitem een jumpbeleid van toepassing is, dan bepaalt dat beleid hoe en/of wanneer toegang tot een Jumpitem mag worden verkregen.

Rooster

Als een Jumpbeleid een rooster aan dit Jumpitem oplegt, dan voorkomt een poging om buiten dit rooster om toegang tot het Jumpitem te verkrijgen, dat de Jump plaatsvindt. U krijgt een prompt te zien met informatie over de restricties als gevolg van het beleid en met de datum en tijd waarop het Jumpitem weer toegankelijk is.



Kennisgeving

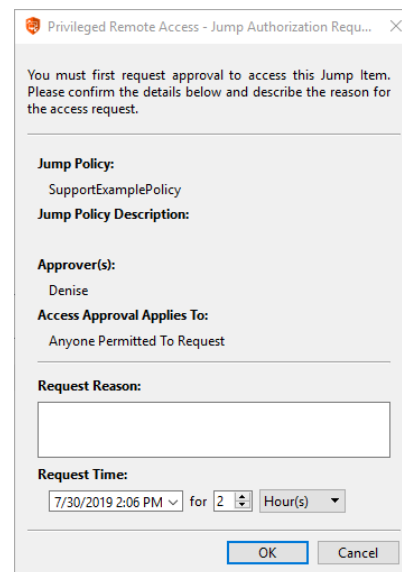
Als een Jumpbeleid is geconfigureerd om bij het starten of beëindigen van sessies een melding te verzenden, ziet u een melding dat er een e-mail zal worden verzonden als u een Jumpitem probeert te openen. U kunt kiezen verder te gaan met de Jump en de kennisgeving te verzenden, of u kunt de Jump annuleren.

Ticket-ID

Als voor een Jumpbeleid een ticket-ID van uw externe ITSM of ticket-ID-systeem moet worden ingevoerd voordat de Jump kan worden uitgevoerd, dan wordt een dialoog geopend. Voer in de dialoog de gevraagde ticket-ID in waarmee u toestemming krijgt om dit Jumpitem te gebruiken.

Autorisatie

Als voor een Jumpbeleid autorisatie is vereist voordat de Jump kan worden uitgevoerd, dan wordt een dialoog geopend. Voer in de dialoog de reden in waarom u dit Jumpitem moet gebruiken. Voer vervolgens de datum en het tijdstip in waarop u wilt dat de autorisatie ingaat, evenals hoe lang u toegang tot het Jumpitem nodig hebt. Zowel de reden voor de aanvraag als het tijdstip zijn zichtbaar voor de fiatteur en helpen hem of haar om te beslissen of de toegang kan worden goedgekeurd of moet worden geweigerd.



Privileged Remote Access - Jump Authorization Request

You must first request approval to access this Jump Item. Please confirm the details below and describe the reason for the access request.

Jump Policy:
SupportExamplePolicy

Jump Policy Description:

Approver(s):
Denise

Access Approval Applies To:
Anyone Permitted To Request

Request Reason:

Request Time:
7/30/2019 2:06 PM for 2 Hour(s)

OK Cancel


Als u op **OK** klikt, dan wordt een e-mail verzonden naar de adressen die als fiatteurs voor dit beleid zijn gedefinieerd. Deze e-mail bevat een URL waar een fiatteur het verzoek kan zien, opmerkingen kan toevoegen en het verzoek kan goedkeuren of weigeren.

Als het verzoek door één persoon is goedgekeurd, kan een tweede persoon naar de URL gaan om de goedkeuring te overschrijven en te weigeren. Als een verzoek was geweigerd, dan kan elke andere fiatteur die naar de site gaat de gegevens zien maar kan de status geweigerd niet overschrijven. Als een gebruiker al een goedgekeurde sessie uitvoert, dan kan die toegang niet meer worden geweigerd. Hoewel andere fiatteurs het e-mailadres kunnen zien van de persoon die het verzoek heeft goedgekeurd of geweigerd, kan de aanvrager dit niet. Afhankelijk van de instellingen van het Jumpbeleid kan een goedgekeurd verzoek toegang verlenen aan elke gebruiker die de betreffende Jump-client kan zien en er toegang toe kan vragen, of alleen aan de gebruiker die toegang heeft gevraagd.

In de Jump-interface wordt in het deelvenster met informatie over het Jumpitem de status van eventuele autorisatieverzoeken weergegeven als in behandeling, goedgekeurd, alleen goedgekeurd voor een andere gebruiker of geweigerd. Als een fiatteur een verzoek beantwoordt, dan verschijnt een popup-melding op het scherm van de aanvrager om hem of haar te waarschuwen dat de toegang is toegestaan of geweigerd. Als de aanvrager een e-mailadres heeft geconfigureerd, dan wordt een kennisgeving per e-mail aan hem of haar verzonden.

Als een gebruiker een Jump naar een Jumpitem uitvoert waarvoor toestemming is gegeven, dan krijgt hij of zij een kennisgeving met eventuele opmerkingen van de fiatteur.

Wanneer goedkeuring voor een Jumpitem is verleend, komt dat Jumpitem beschikbaar ofwel voor elke gebruiker die het betreffende Jumpitem kan zien en er toegang toe kan aanvragen of alleen voor de gebruiker die toestemming heeft aangevraagd. Dit wordt bepaald door het Jumpbeleid.

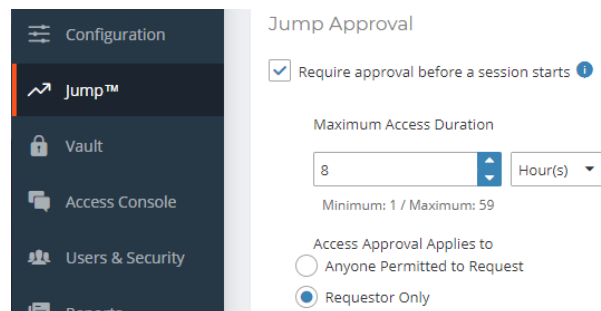
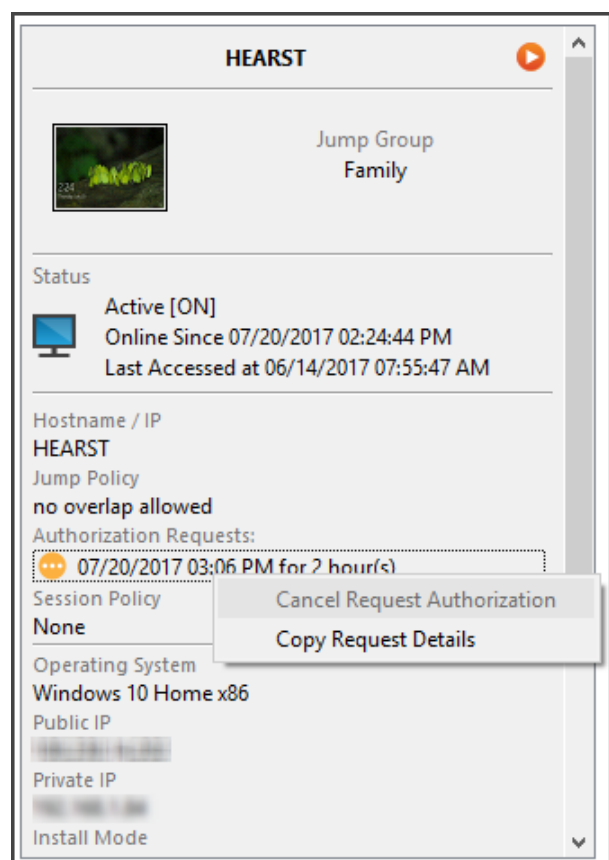
 **Opmerking:** Er kunnen meerdere verzoeken worden verzonden voor verschillende tijden, maar de aangevraagde tijden voor toegang mogen niet overlappen. Als een verzoek is geweigerd, dan mag voor hetzelfde tijdstip een tweede verzoek worden verzonden.

Intrekken van een goedkeuringsaanvraag voor toegang

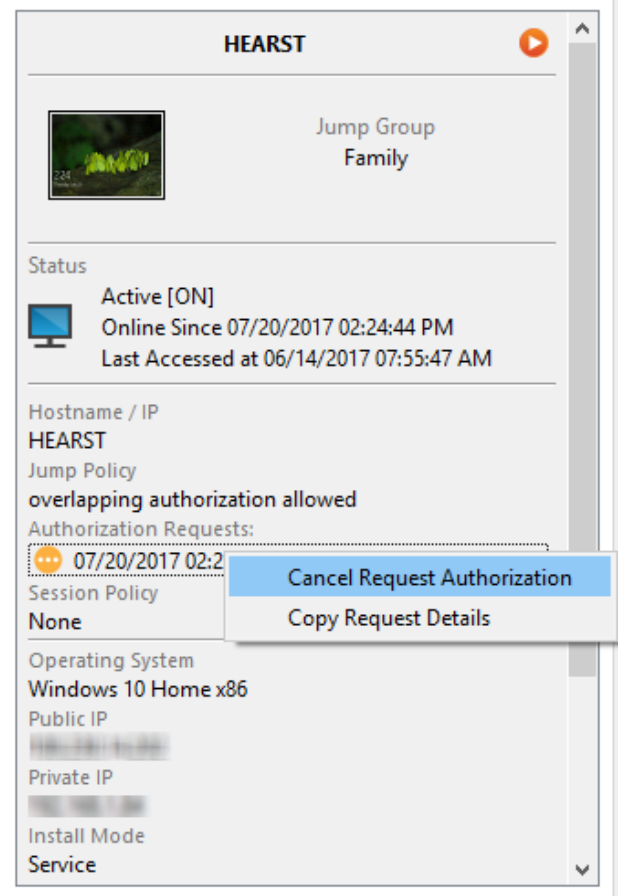
De machtiging om goedgekeurde toegangsverzoeken in te trekken wordt bepaald door het Jump-beleid. In de /login webbeheerinterface gaat u naar **Jump > Jump-beleidslijnen**. Bij **Jump-goedkeuring** hebt u twee opties:

- Iedereen mag een aanvraag indienen
- Alleen verzoeker

Als het Jump-beleid is ingesteld op **Alleen verzoeker** en toegangsverzoek op dat moment is goedgekeurd voor gebruiker A, dan wordt gebruiker B gevraagd om een nieuw toegangsverzoek aan te maken als deze gebruiker probeert een Jump uit te voeren naar het Jumpitem, aangezien het verzoek niet op B van toepassing is. Bovendien wordt de optie grijs gemaakt (en dus niet beschikbaar) als gebruiker B probeert om het goedkeuringsverzoek voor toegang te annuleren. De enige gebruiker die het goedkeuringsverzoek kan annuleren is gebruiker A, omdat A de goedgekeurde gebruiker voor het verzoek is.

Als het Jump-beleid is ingesteld op **iedereen mag een aanvraag indienen** en een toegangsverzoek op dat moment is goedgekeurd voor gebruiker A, dan mag gebruiker B een nieuwe sessie met het Jumpitem starten als B probeert een Jump naar dit item uit te voeren. Bovendien mag iedereen met toegangsrechten tot het Jumpitem het verzoek annuleren of intrekken.



Jump-clients gebruiken om toegang tot externe eindpunten te krijgen.

Om toegang te krijgen tot een individuele Windows-, Mac- of Linux-computer die niet op een toegankelijk netwerk is aangesloten, moet u vanaf de pagina **/login > Jump > Jump-clients** een Jump-client op dat systeem installeren. Jump-clients verschijnen in de Jump-interface naast andere typen Jumpitems.

Een Jump-client gebruiken

Om een Jump-client te gebruiken om een sessie te starten, moet u de Jump-client in de Jump-interface selecteren en op de knop **Jump** klikken.

Opmerking: Jumpitems kunnen zo worden ingesteld dat zij meerdere gebruikers toestaan tegelijkertijd dezelfde Jumpitems te openen. Als **Bij bestaande sessie voegen** is ingeschakeld, kunnen andere gebruikers een sessie bijwonen die al gaande is. De oorspronkelijke eigenaar van de sessie ontvangt een bericht dat een gebruiker aan de sessie is toegevoegd, maar kan deze gebruiker de toegang niet weigeren. Ga voor meer informatie over gelijktijdige Jumps naar [Instellingen voor Jumpitems](https://www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/admin/jump-items.htm) op www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/admin/jump-items.htm.

Jump-clients sorteren

Blader door de groepen op zoek naar de computer waartoe u toegang wilt hebben. Om het bladeren door een lijst met Jumpitems te ondersteunen, kunt u de kolommen verslepen naar elke gewenste volgorde. Vervolgens kunt u een kolom sorteren door op de kolomkop te klikken. De access console onthoudt de volgorde van de kolommen en de sorteervolgorde als de access console de volgende keer wordt geopend.

Name	Hostname/IP	Jump Method	Comments	Group
Basement Server	172.27.131.161	Shell Jump		Personal
BUILDING 1	RMTPVWS/VALENTE	Jump Client		wscott
Gracie Lou Freebush's Lapt...	JXNPLWS03605	Remote Jump		User Systems
JXNPLWS04033	JXNPLWS04033	Jump Client		Admin
LS-RED04	LS-RED04	Jump Client		Admin
RMTPPLWS04255	RMTPPLWS04255	Jump Client	Jose's laptop	wscott
Scott's Laptop	RMTPPLWS04255	Local VNC	Building A Lobby	wscott
Server Room VM	RMTPVWS/VALENTE	Jump Client		wscott

Naar een Jump-client zoeken

Behalve naar Jumpitems bladeren, kunt u ook een zoekopdracht uitvoeren op basis van verschillende velden. Voer een tekenreeks in het zoekveld in en druk op **Enter**. Om de velden die u wilt zoeken te wijzigen, klikt u op het vergrootglas en vinkt u de beschikbare al dan niet aan. Voorbeelden van doorzoekbare velden zijn: **Opmerkingen**, **Consolegebruiker**, **Domein**, **FQDN**, **Groep**, **Hostnaam/IP-adres**, **Jump-methode**, **Laatste toegang**, **Naam**, **Privé-IP-adres**, **Openbaar IP-adres**, **Status**, **Label** en **Werkgroep**.

Detailvenster Jump-clients

Als u een Jump-client selecteert, wordt er een deelvenster met details rechts naast de Jump-interface weergegeven. Welke details daar worden weergegeven, wordt bepaald door de instelling **Statistieken voor Jump-Clients** in het /login-scherm en door het externe besturingssysteem.

Als een Jump-client offline gaat en gedurende het aantal dagen dat voor **Instellingen voor Jump-Clients** in het /login-interface is ingesteld niet opnieuw verbinding met het B Series Appliance maakt, wordt de client aangemerkt als verloren. Er wordt geen specifieke actie op de Jump-client uitgevoerd. Deze wordt alleen als 'Verloren' aangemerkt ter identificatie, zodat een beheerder de reden voor de verbroken verbinding kan diagnosticeren en actie kan ondernemen om de situatie te corrigeren. In het detailvenster wordt de geplande verwijderingsdatum weergegeven voor het geval de Jump-client geen verbinding meer maakt.

Jump-clients worden automatisch bijgewerkt na een software-update. Het aantal gelijktijdige upgrades van Jump-clients wordt bepaald door instellingen op de pagina **/login > Jump > Jump-clients**. Als een Jump-client nog niet is bijgewerkt, wordt deze gemarkeerd als **Upgrade in behandeling**. De versie en het revisienummer worden in het detailvenster weergegeven. U kunt een verouderde Jump-client wijzigen, maar er niet naar jumpen. Als u een jump probeert uit te voeren, wordt de Jump-client echter vooraan in de upgradewachtrij geplaatst.

Wake-On-Lan (WOL)

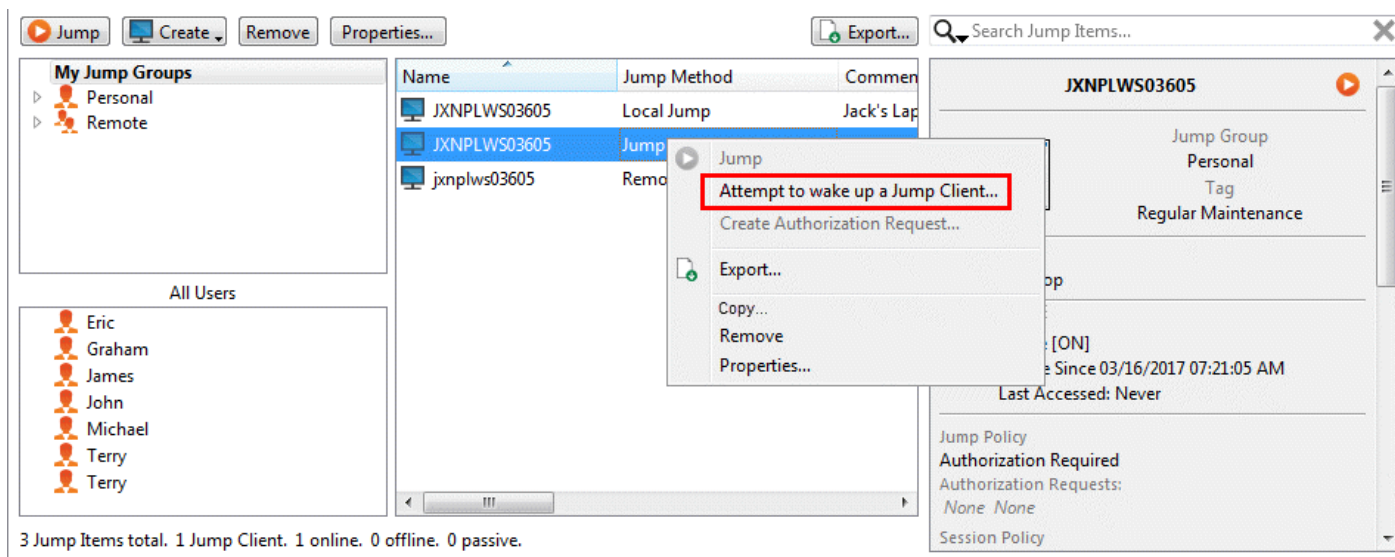
Met Wake-On-Lan (WOL) kunt u systemen waarvoor in BeyondTrust WOL is geconfigureerd op afstand inschakelen of uit de slaapstand halen. Klanten kunnen in een geconfigureerde omgeving hun systeem uitschakelen, maar ontvangen zo nodig nog steeds ondersteuning van BeyondTrust.

Opmerking: WOL is geen technologie van BeyondTrust. De BeyondTrust-software kan worden geïntegreerd met bestaande WOL-systemen. Om WOL via BeyondTrust te gebruiken, moet WOL op het systeem zijn ingeschakeld en moet het netwerk het verzenden van WOL-pakketten toestaan.

U kunt ondersteuning voor WOL in BeyondTrust inschakelen door de WOL-instelling in te schakelen in de /login-beheerinterface **Jump > Jump-clients**. Wanneer u WOL inschakelt, moet u met het volgende rekening houden:

- WOL werkt niet voor draadloze clients. U moet een vaste netwerkverbinding hebben.
- WOL wordt ondersteund door de onderliggende systeemhardware en is afhankelijk van het geïnstalleerde besturingssysteem.
- WOL wordt ondersteund door actieve Jump-clients. Passieve Jump-clients, Jumpoints en lokale Jumps van consoles van ondersteuningstechnici bieden geen ondersteuning voor WOL.

Om een actieve Jump-client met WOL uit slaapmodus te halen, klikt u vanuit de console van ondersteuningstechnicus met uw rechtermuisknop op een bestaande Jump-client. U kunt een systeem uit slaapmodus proberen te halen door op de optie **Poging om de Jump-client uit de slaapmodus te halen** te klikken.



The screenshot shows the BeyondTrust console interface. On the left, there are sections for 'My Jump Groups' (Personal, Remote) and 'All Users' (Eric, Graham, James, John, Michael, Terry, Terry). The main area displays a table of Jump-clients with columns for Name, Jump Method, and Comment. One client, JXNPLWS03605, is selected. A context menu is open over this client, showing various actions. The option 'Attempt to wake up a Jump Client...' is highlighted with a red rectangle. Other options include 'Jump', 'Create Authorization Request...', 'Export...', 'Copy...', 'Remove', and 'Properties...'. On the right, a detailed view of the selected client is shown, including its name, group, tag, and last accessed time.

Deze optie is alleen beschikbaar als u een enkele Jump-client selecteert. De optie is niet beschikbaar wanneer meerdere Jump-clients zijn geselecteerd.

WOL-pakketten worden verzonden vanuit andere Jump-clients die zich op hetzelfde netwerk bevinden als de doelmachine. Wanneer een actieve Jump-client wordt geïnstalleerd of incheckt, worden de netwerkgegevens van deze Jump-client op het B Series Appliance geregistreerd. Met deze gegevens bepaalt het B Series Appliance welke Jump-clients op hetzelfde netwerk zijn.

Nadat een poging is gedaan om een geselecteerde Jump-client uit de slaapmodus te halen, wordt de WOL-optie gedurende 30 seconden uitgeschakeld voordat er een nieuwe poging kan worden gedaan. Als er geen andere Jump-clients op datzelfde netwerk beschikbaar zijn om WOL-pakketten naar de doelmachine te verzenden, ontvangt de ondersteuningstechnicus een bericht dat er geen andere Jump-clients op het netwerk beschikbaar zijn. Bij het verzenden van een WOL-pakket beschikt de ondersteuningstechnicus over de geavanceerde optie om een wachtwoord mee te sturen voor WOL-omgevingen waar zo'n WOL-wachtwoord vereist is. Een WOL-pakket werkt maar in één richting en de ondersteuningstechnicus ontvangt geen bevestiging, behalve dat de console van de ondersteuningstechnicus aangeeft als de client online komt.

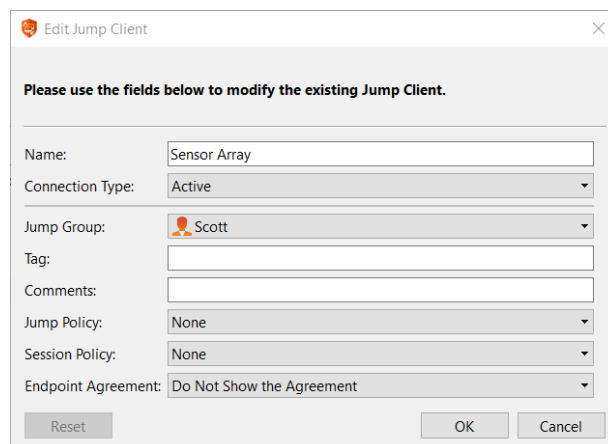
Jumpitems kopiëren

Jumpitems kunnen gekopieerd worden en kunnen bij meerdere Jumpgroepen horen. Hieronder vallen ook Jumpitems waarmee beheerders aparte beleidslijnen en groepsmachtigingen kunnen instellen zonder dat ze een extra Jump-client moeten installeren op het doeleindpunt. Gebruikers met de juiste machtigingen kunnen de optie om Jumpitems te **kopiëren** in de Access Console zien door met de rechter muisknop op het item te klikken. Gebruikers kunnen deze functie ook op meerdere Jumpitems uitvoeren.

Met behulp van deze functie kunnen beheerders en gebruikers op een doeltreffende manier verschillende beleidslijnen voor Jumpitems en Jump-clients beheren, zonder dat er een nieuw Jumpitem moet worden aangemaakt. Met deze functie kunnen gebruikers het aantal clients beperken dat nodig is om Jump-clientsessies mogelijk te maken. Ook wordt hiermee het aantal handmatige beheertaken teruggedrongen wanneer er toegangspaden voor gebruikers worden gedefinieerd.

Eigenschappen Jump-client

Organiseer en beheer bestaande Jumpitems door een of meer Jumpitems te selecteren en op **Eigenschappen** te klikken.



Opmerking: Om de eigenschappen van meerdere Jumpitems te bekijken, moeten alle geselecteerde Jumpitems van hetzelfde type zijn (allemaal Jump-clients, allemaal externe Jumps, etc.).

Voer een **Naam** in voor het Jumpitem. Het item is onder deze naam te vinden in de sessietabbladen. Deze tekenreeks mag maximaal 128 tekens lang zijn.

Wijzig de modus van een Jump-client vanuit de vervolgkeuzelijst **Type verbinding**. Actieve Jump-clients verzenden met vastgestelde intervallen statistieken naar het B Series Appliance. Passieve Jump-clients verzenden eens per dag of na een handmatige controlestatistieken naar het B Series Appliance.



Opmerking: Deze functie is alleen beschikbaar voor klanten die een B Series Appliance op locatie bezitten. Klanten van BeyondTrust Cloud hebben geen toegang tot deze functie.

Op basis van de door uw beheerder ingestelde opties kunnen deze statistieken de volgende gegevens bevatten: de op de externe computer ingelogde consolegebruiker, het besturingssysteem, de bedrijfstijd, CPU- en schijfgebruik en een schermopname van de laatste update.

Verplaats Jumpitems van de ene Jumpgroep naar een andere met gebruik van de afrolkeuzelijst **Jumpgroep**. Of u Jumpitems naar of van verschillende Jumpgroepen kunt verplaatsen, hangt van de machtigingen van uw account af.

Organiseer Jumpitems verder door de naam van een nieuwe of bestaande **Tag** in te voeren. Hoewel de geselecteerde Jumpitems samen onder de tag worden gegroepeerd, staan ze nog steeds in een lijst onder de Jumpgroep waarin elk ervan is vastgespeld. Om een Jumpitem naar het hoogste niveau Jumpgroep terug te zetten, moet dit veld leeg worden gelaten.

Jumpitems bevatten een veld **Opmerkingen** voor een naam of omschrijving, waardoor Jumpitems sneller en eenvoudiger kunnen worden gesorteerd, opgezocht en geïdentificeerd.

U moet een **Jumpbeleid** kiezen om in te stellen welke gebruikers toegang tot dit Jumpitem hebben, of een kennisgeving van toegang moet worden verzonden en/of een machtiging of een ticket-ID van uw externe ticketsysteem is vereist is om dit Jumpitem te gebruiken. Deze beleidslijnen worden door uw beheerder in de /login-interface ingesteld.

Kies een **Sessiebeleid** om aan dit Jumpitem toe te kennen. Het aan dit Jumpitem toegekende sessiebeleid heeft de hoogste prioriteit bij het instellen van sessiemachtigingen. Of u een sessiebeleid kunt instellen hangt van uw accountmachtigingen af.

Kies een **Eindpuntovereenkomst** om die aan dit Jumpitem toe te wijzen. Afhankelijk van de selectie wordt er een eindpuntovereenkomst weergegeven. Als er geen reactie is, wordt de overeenkomst automatisch geaccepteerd of geweigerd.

Als u geen toegang meer nodig hebt tot een extern systeem, selecteert u het Jumpitem en klikt u op **Verwijderen**. Ook kunt u met de rechtermuisknop op het Jumpitem klikken en in het menu **Verwijderen** selecteren. U kunt meerdere Jumpitems selecteren om die allemaal tegelijkertijd te verwijderen.



Opmerking: Als een externe gebruiker handmatig een Jump-client verwijderd, wordt het verwijderde item als gedeïnstalleerd gemarkeerd of uit de lijst met Jumpitems gehaald in de access console. Als de Jump-client op het moment van verwijderen geen contact met het B Series Appliance kan maken, blijft het item offline. Deze instelling is beschikbaar op **/login > Jump > Jump-clients**. Als een Jump-client offline gaat en gedurende 180 dagen geen verbinding meer met het B Series Appliance maakt, wordt hij automatisch van de doelcomputer en de Jump-interface verwijderd.

Externe Jump gebruiken voor toegang tot computers zonder toezicht op een ander netwerk

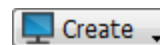
Met Externe Jump kan een bevoorrechte gebruiker verbinding maken met een externe computer zonder toezicht buiten zijn of haar eigen netwerk. Voor Externe Jump is een Jumpoint nodig.

Een Jumpoint werkt als een doorvoerkanal voor toegang zonder toezicht tot computers die op Windows of Linux draaien op een bekend extern netwerk. Eén enkel Jumpoint geïnstalleerd op een computer binnen een lokaal netwerk kan worden gebruikt om toegang tot meerdere systemen te krijgen, zodat de noodzaak vervalt om vooraf software te installeren op elke computer waartoe u mogelijk toegang zou willen krijgen.

Opmerking: Jumpoint is beschikbaar voor Windows- en Linux-systemen. Jump-clients zijn nodig voor toegang op afstand tot Mac-computers. Om een Jump uit te voeren naar een Windows-computer zonder Jump-client, moet op die computer Remote Registry-service zijn ingeschakeld (op Vista is deze standaard uitgeschakeld) en moet u op een domein zijn aangesloten. U kunt geen Jump uitvoeren naar een mobiel apparaat, ook al is de Jump-technologie beschikbaar vanaf mobiele BeyondTrust-consoles.

Een snelkoppeling naar een externe Jump aanmaken

Om een snelkoppeling naar een externe Jump te maken, moet u in de Jump-interface op de knop **Aanmaken** klikken. Selecteer uit het vervolgkeuzemenu **Externe Jump**. Snelkoppelingen naar externe Jumps verschijnen in de Jump-interface naast Jump-clients en andere type Jumpitems.



Organiseer en beheer bestaande Jumpitems door een of meer Jumpitems te selecteren en op **Eigenschappen** te klikken.

Opmerking: Om de eigenschappen van meerdere Jumpitems te bekijken, moeten alle geselecteerde Jumpitems van hetzelfde type zijn (allemaal Jump-clients, allemaal externe Jumps, etc.). Zie de betreffende sectie van deze gids om de eigenschappen van andere typen Jumpitems te bekijken.

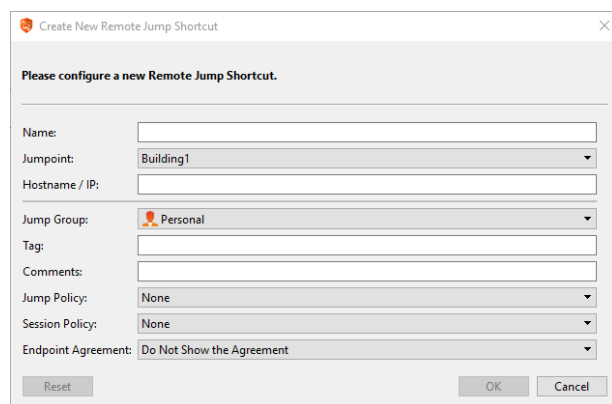
Voer een **Naam** in voor het Jumpitem. Het item is onder deze naam te vinden in de sessietabbladen. Deze tekenreeks mag maximaal 128 tekens lang zijn.

Selecteer vanuit de vervolgkeuzelijst **Jumpoint** het netwerk waarop de computer is aangesloten waar u toegang toe wilt krijgen. De access console onthoudt uw gekozen Jumpoint wanneer u de volgende keer dit type Jumpitem maakt. Voer de **Hostnaam/IP** in van het systeem waar u toegang toe wilt krijgen.

Verplaats Jumpitems van de ene Jumpgroep naar een andere met gebruik van de afrolkeuzelijst **Jumpgroep**. Of u Jumpitems naar of van verschillende Jumpgroepen kunt verplaatsen, hangt van de machtigingen van uw account af.

Organiseer Jumpitems verder door de naam van een nieuwe of bestaande **Tag** in te voeren. Hoewel de geselecteerde Jumpitems samen onder de tag worden gegroepeerd, staan ze nog steeds in een lijst onder de Jumpgroep waarin elk ervan is vastgespeld. Om een Jumpitem naar het hoogste niveau Jumpgroep terug te zetten, moet dit veld leeg worden gelaten.

Jumpitems bevatten een veld **Opmerkingen** voor een naam of omschrijving, waardoor Jumpitems sneller en eenvoudiger kunnen worden gesorteerd, opgezocht en geïdentificeerd.



U moet een **Jumpbeleid** kiezen om in te stellen welke gebruikers toegang tot dit Jumpitem hebben, of een kennisgeving van toegang moet worden verzonden en/of een machtiging of een ticket-ID van uw externe ticketsysteem is vereist is om dit Jumpitem te gebruiken. Deze beleidslijnen worden door uw beheerder in de /login-interface ingesteld.

Kies een **Sessiebeleid** om aan dit Jumpitem toe te kennen. Het aan dit Jumpitem toegekende sessiebeleid heeft de hoogste prioriteit bij het instellen van sessiemachtigingen. Of u een sessiebeleid kunt instellen hangt van uw accountmachtigingen af.

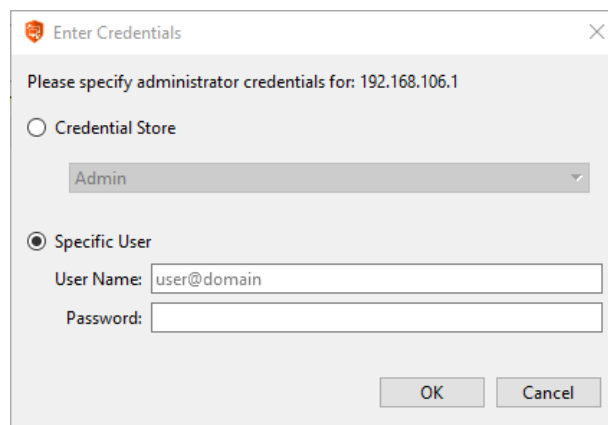
Kies een **Eindpuntovereenkomst** om die aan dit Jumpitem toe te wijzen. Afhankelijk van de selectie wordt er een eindpuntovereenkomst weergegeven. Als er geen reactie is, wordt de overeenkomst automatisch geaccepteerd of geweigerd.


Een snelkoppeling naar een externe Jump gebruiken

Om een jumpsnelkoppeling te gebruiken om een sessie op te starten, moet u de snelkoppeling in de Jump-interface selecteren en op de knop **Jump** klikken.

U moet inloggegevens van een beheerder aan de externe computer verstrekken om de Jump te voltooien. De beheerdersrechten moeten ofwel voor een lokale beheerder op het externe systeem ofwel voor een domeinbeheerder zijn.


De bestanden van de client worden naar het externe systeem gepusht en er wordt geprobeerd een sessie te starten.



 **Opmerking:** Jumpitems kunnen zo worden ingesteld dat zij meerdere gebruikers toestaan tegelijkertijd dezelfde Jumpitems te openen. Als **Bij bestaande sessie voegen** is ingeschakeld, kunnen andere gebruikers een sessie bijwonen die al gaande is. De oorspronkelijke eigenaar van de sessie ontvangt een bericht dat een gebruiker aan de sessie is toegevoegd, maar kan deze gebruiker de toegang niet weigeren. Ga voor meer informatie over gelijktijdige Jumps naar [Instellingen voor Jumpitems](https://www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/admin/jump-items.htm) op www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/admin/jump-items.htm.

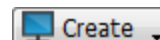
Lokale Jump gebruiken voor toegang tot computers zonder toezicht in uw lokale netwerk

Met Lokale jump kan een bevoorrechte gebruiker verbinding maken met een onbeheerde computer op het lokale netwerk. De computer van de BeyondTrust-gebruiker kan binnen het lokale netwerk een sessie naar een Windows-systeem direct starten zonder een Jumpoint te gebruiken, als de juiste gebruikersmachtigingen zijn ingeschakeld. Een Jumpoint is alleen nodig als de computer van de BeyondTrust gebruiker niet rechtstreeks toegang tot de doelcomputer kan krijgen.


 **Opmerking:** Lokale Jump is alleen beschikbaar voor Windows-systemen. Jump-clients zijn nodig voor toegang op afstand tot Mac-computers. Om een Jump uit te voeren naar een Windows-computer zonder Jump-client, moet op die computer Remote Registry-service zijn ingeschakeld (op Vista is deze standaard uitgeschakeld) en moet u op een domein zijn aangesloten.

Een snelkoppeling naar een lokale Jump aanmaken

Om een snelkoppeling naar een lokale Jump te maken, moet u in de Jump-interface op de knop **Aanmaken** klikken. Selecteer uit het vervolgkeuzemenu **Lokale Jump**. Snelkoppelingen naar lokale Jumps verschijnen in de Jump-interface naast Jump-clients en andere typen Jumpitems.



Organiseer en beheer bestaande Jumpitems door een of meer Jumpitems te selecteren en op **Eigenschappen** te klikken.

 **Opmerking:** Om de eigenschappen van meerdere Jumpitems te bekijken, moeten alle geselecteerde Jumpitems van hetzelfde type zijn (allemaal Jump-clients, allemaal externe Jumps, etc.). Zie de betreffende sectie van deze gids om de eigenschappen van andere typen Jumpitems te bekijken.

Voer een **Naam** in voor het Jumpitem. Het item is onder deze naam te vinden in de sessietabbladen. Deze tekenreeks mag maximaal 128 tekens lang zijn.

Voer de **Hostnaam/IP** in van het systeem waar u toegang toe wilt krijgen.

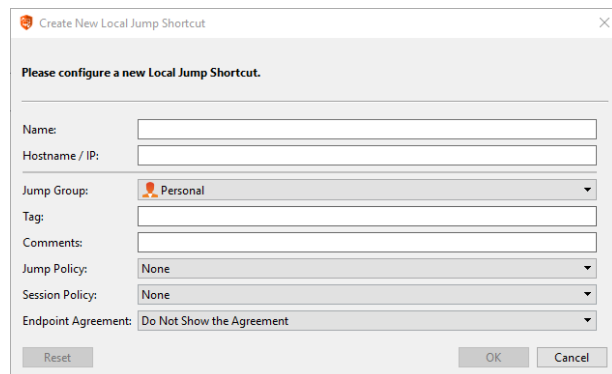
Verplaats Jumpitems van de ene Jumpgroep naar een andere met gebruik van de afrolkeuzelijst **Jumpgroep**. Of u Jumpitems naar of van verschillende Jumpgroepen kunt verplaatsen, hangt van de machtigingen van uw account af.

Organiseer Jumpitems verder door de naam van een nieuwe of bestaande **Tag** in te voeren. Hoewel de geselecteerde Jumpitems samen onder de tag worden gegroepeerd, staan ze nog steeds in een lijst onder de Jumpgroep waarin elk ervan is vastgespeld. Om een Jumpitem naar het hoogste niveau Jumpgroep terug te zetten, moet dit veld leeg worden gelaten.

Jumpitems bevatten een veld **Opmerkingen** voor een naam of omschrijving, waardoor Jumpitems sneller en eenvoudiger kunnen worden gesorteerd, opgezocht en geïdentificeerd.

U moet een **Jumpbeleid** kiezen om in te stellen welke gebruikers toegang tot dit Jumpitem hebben, of een kennisgeving van toegang moet worden verzonden en/of een machtiging of een ticket-ID van uw externe ticketsysteem is vereist is om dit Jumpitem te gebruiken. Deze beleidslijnen worden door uw beheerder in de /login-interface ingesteld.

Kies een **Sessiebeleid** om aan dit Jumpitem toe te kennen. Het aan dit Jumpitem toegekende sessiebeleid heeft de hoogste prioriteit bij het instellen van sessiemachtigingen. Of u een sessiebeleid kunt instellen hangt van uw accountmachtigingen af.



Create New Local Jump Shortcut

Please configure a new Local Jump Shortcut.

Name:

Hostname / IP:

Jump Group:

Tag:

Comments:

Jump Policy:

Session Policy:

Endpoint Agreement:

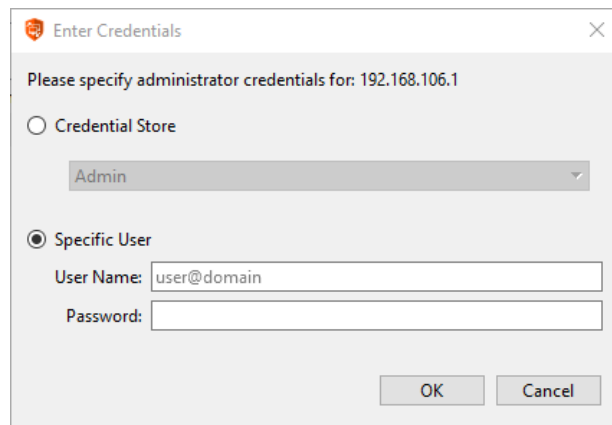
Kies een **Eindpuntovereenkomst** om die aan dit Jumpitem toe te wijzen. Afhankelijk van de selectie wordt er een eindpuntovereenkomst weergegeven. Als er geen reactie is, wordt de overeenkomst automatisch geaccepteerd of geweigerd.


Een snelkoppeling naar een lokale Jump gebruiken

Om een jumpsnelkoppeling te gebruiken om een sessie op te starten, moet u de snelkoppeling in de Jump-interface selecteren en op de knop **Jump** klikken.

U moet inloggegevens van een beheerder aan de externe computer verstrekken om de Jump te voltooien. De beheerdersrechten moeten ofwel voor een lokale beheerder op het externe systeem ofwel voor een domeinbeheerder zijn.

De bestanden van de client worden naar het externe systeem gepusht en er wordt geprobeerd een sessie te starten.



 **Opmerking:** Jumpitems kunnen zo worden ingesteld dat zij meerdere gebruikers toestaan tegelijkertijd dezelfde Jumpitems te openen. Als **Bij bestaande sessie voegen** is ingeschakeld, kunnen andere gebruikers een sessie bijwonen die al gaande is. De oorspronkelijke eigenaar van de sessie ontvangt een bericht dat een gebruiker aan de sessie is toegevoegd, maar kan deze gebruiker de toegang niet weigeren. Ga voor meer informatie over gelijktijdige Jumps naar [Instellingen voor Jumpitems](https://www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/admin/jump-items.htm) op www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/admin/jump-items.htm.

RDP gebruiken om toegang tot een extern Windows-eindpunt te krijgen

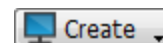
Gebruik BeyondTrust om een RDP-sessie met een extern bureaublad te starten met een extern Windows- of Linux-systeem. Omdat sessies met extern bureaublad via een Jumpoint werken dat als proxy fungeert en naar BeyondTrust sessies worden geconverteerd, kunnen gebruikers sessies delen of verplaatsen en kunnen sessies automatisch worden gecontroleerd en opgenomen volgens de door uw beheerder voor uw site ingestelde definities. Om RDP via BeyondTrust te gebruiken, moet u toegang tot een Jumpoint hebben en moet de gebruikersaccount de toestemming hebben **Toegestane Jump-methodes: RDP via een Jumpoint**.



U kunt uw eigen RDP-hulpprogramma gebruiken voor externe RDP-sessies. Meer informatie vindt u onder [Instellingen en voorkeuren in de toegangscconsole wijzigen](https://www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/access-console/settings.htm) op <https://www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/access-console/settings.htm>.

Een RDP-snelkoppeling aanmaken

Om een snelkoppeling naar Microsoft bureaublad op afstand (RDP) aan te maken, moet u in de Jump-interface op de knop **Aanmaken** klikken. Selecteer uit het vervolgkeuzemenu **Externe RDP**. Snelkoppelingen naar RDP verschijnen in de Jump-interface naast Jump-clients en andere typen Jumpitems.



Organiseer en beheer bestaande Jumpitems door een of meer Jumpitems te selecteren en op **Eigenschappen** te klikken.



Opmerking: Om de eigenschappen van meerdere Jumpitems te bekijken, moeten alle geselecteerde Jumpitems van hetzelfde type zijn (allemaal Jump-clients, allemaal externe Jumps, etc.). Zie de betreffende sectie van deze gids om de eigenschappen van andere typen Jumpitems te bekijken.

Voer een **Naam** in voor het Jumpitem. Het item is onder deze naam te vinden in de sessietabbladen. Deze tekenreeks mag maximaal 128 tekens lang zijn.

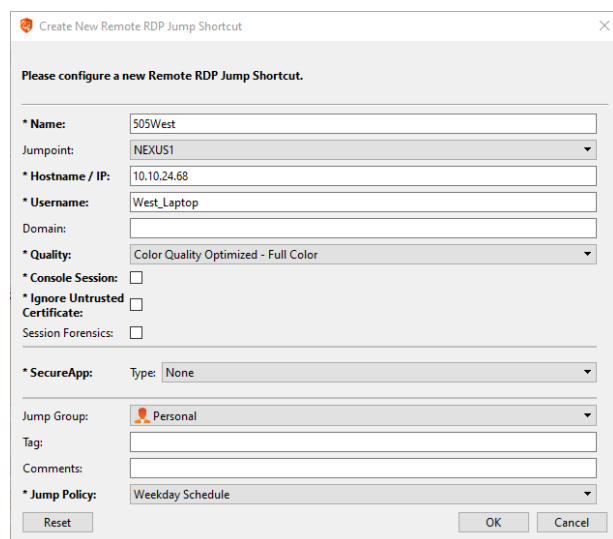
Selecteer vanuit de vervolgkeuzelijst **Jumpoint** het netwerk waarop de computer is aangesloten waar u toegang toe wilt krijgen. De access console onthoudt uw gekozen Jumpoint wanneer u de volgende keer dit type Jumpitem maakt. Voer de **Hostnaam/IP** in van het systeem waar u toegang toe wilt krijgen.

Geef de **Gebruikersnaam** om in te loggen evenals het **Domein**.

Selecteer de **Kwaliteit** waarmee u het externe systeem wilt bekijken. Dit kan tijdens de sessie met bureaublad op afstand (RDP) niet worden gewijzigd. Selecteer de kleuroptimalisatiemodus waarmee u het externe systeem wilt bekijken. Als u vooral videobeelden gaat delen, kies dan **Geoptimaliseerd voor video**. Kies anders uit **Zwart-wit** (gebruikt minder bandbreedte), **Weinig kleuren**, **Meer kleuren** of **Alle kleuren** (gebruikt meer bandbreedte). U kunt met zowel de modus **Geoptimaliseerd voor video** als met de modus **Alle kleuren** de echte bureaubladachtergrond weergeven.

Om een consolesessie te starten in plaats van een nieuwe sessie, kunt u het keuzevakje **Consolesessie** aanvinken.

Als het certificaat van een server niet kan worden geverifieerd, ontvangt u een certificaatwaarschuwing. Als u **Onbetrouwbaar certificaat negeren** aanvinkt, dan kunt u een verbinding met het externe systeem maken zonder dat u dit bericht te zien krijgt.





Opmerking: Wanneer in de sectie *SecureApp* de optie *externe app* of *BeyondTrust-agent voor extern bureaublad* is geselecteerd, is het vakje **Consolesessie** uitgeschakeld. Externe toepassingen kunnen niet in een consolesessie op een RDP-server worden uitgevoerd.

Raadpleeg **Forensische gegevens van sessies** voor uitgebreidere informatie over de RDP-sessie. Om deze functie te kunnen gebruiken, moet u een **RDP-serviceaccount** selecteren voor het Jumpoint dat wordt gebruikt. Als u deze instelling controleert, wordt de volgende herinnering weergegeven:

Om deze functie in te schakelen, moet de RDP-server worden geconfigureerd om de controleagent te ontvangen en moet er een RDP-serviceaccount zijn geconfigureerd voor dit Jumpoint. Als er niet aan deze voorwaarden is voldaan, zullen alle pogingen om een sessie te starten mislukken.

Als **Forensische gegevens van sessies** is ingeschakeld, worden de volgende aanvullende gegevens geregistreerd:

- Gewijzigd voorgrondvenster-gebeurtenis
- Muis geklikt-gebeurtenis
- Menu geopend-gebeurtenis
- Nieuw venster geopend-gebeurtenis

Om een sessie met een externe toepassing te starten, moet u het gedeelte **SecureApp** configureren. De volgende vervolkeuzemenu-opties zijn beschikbaar:

- **Geen:** Wanneer u toegang verkrijgt tot een externe RDP-Jumpitem, wordt er geen toepassing gestart.
- **RemoteApp:** De gebruiker kan een toepassingsprofiel of opdrachtargument configureren, die wordt uitgevoerd en een toepassing op een externe server opent. Selecteer de optie **RemoteApp** en voer de volgende informatie in.
 - **Naam externe app:** Voer de naam van de toepassing in waarmee u verbinding wilt maken.
 - **Parameters externe app:** Voer de profieldetails of opdrachtregelargumenten in die nodig zijn om de toepassing te openen.
- **BeyondTrust-agent voor extern bureaublad:** Met deze optie is het mogelijk om parameters door te geven via een agent om zo applicaties te starten op een externe host. Selecteer de optie **BeyondTrust-agent voor extern bureaublad** om deze te configureren en voer de volgende informatie in:
 - **Pad met uitvoerbare bestanden:** Voer het pad in van de toepassing waarmee de agent verbinding maakt.
 - **Parameters:** Voer parameters in die u normaal gesproken op een opdrachtregel zou typen wanneer u de app op het externe systeem start.



Meer informatie over forensische gegevens voor sessies en het RDP-serviceaccount is te vinden in [Jumpoint: Toegang zonder toezicht naar een netwerk instellen > RDP-serviceaccount](https://www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/admin/jumpoint.htm) op <https://www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/admin/jumpoint.htm>.

Inloggegevens injecteren

De optie **Inloggegevens injecteren** is beschikbaar als het type **BeyondTrust-agent voor extern bureaublad** is geselecteerd. Met deze optie is het mogelijk om parameters en ook inloggegevens door te geven via een agent om zo applicaties te starten op een externe host. De eerste set inloggegevens zijn in de Jump-definitie en zijn de inloggegevens voor het gebruikersaccount die u gebruikt om in te loggen op het externe systeem. Er is een secundaire prompt voor aanvullende inloggegevens, handmatig geleverd of uit een wachtwoordkluis. Deze secundaire inloggegevens worden beschikbaar gemaakt in de opdrachtregel die u definieert via de macro's %USERNAME% en %PASSWORD% (aanvullende macro's worden hieronder getoond). Hiermee kunt u aanvullende inloggegevens doorgeven aan de toepassing die u opstart (bijv. SQL Server Management Studio). Selecteer de optie **BeyondTrust-agent voor extern bureaublad** om deze te configureren en voer de volgende informatie in:

- Voer het **Pad naar uitvoerbaar bestand** en de **Parameters** in zoals hierboven beschreven.
- **Doelsysteem:** Voer de naam van het systeem dat de toepassing uitvoert.
- **Type inloggegevens:** Voer het type inloggegevens in zoals gedefinieerd door het beheersysteem voor inloggegevens (bijv. SQL)

Macronaam	Resultaat
%USERNAME%	gebruikersnaam
%USERPRINCIPLENAM%	gebruikersnaam@domein
%DOWNLEVELLOGONNAME%	domein\gebruikersnaam
%DOMAIN%	domein
%PASSWORD%	wachtwoord
%PASSWORDRAW%	wachtwoord (zonder poging om speciale tekens te negeren)
%TARGETSYSTEM%	opgegeven waarde voor doelsysteem, in het geval van een SQL-server is dit de naam van de SQL-server.
%APPLICATIONNAME%	Optionele toepassingsnaam, in het geval van SQL-server, dit kan worden vastgelegd als 'SQL-server' of iets vergelijkbaars.



Opmerking: De optie **BeyondTrust-agent voor extern bureaublad** vereist dat een **BeyondTrust-agent voor extern bureaublad** op het doelsysteem is geconfigureerd. Deze agent kan worden gedownload van de pagina **Mijn account** in de interface **/login**. Het is niet versie- of sitespecifiek, waardoor de zelfde agent kan worden gebruikt voor zoveel toepassingen als de beheerder wil ondersteunen. Nadat de agent is geïnstalleerd, kunt u BeyondTrust gebruiken om RDP-Jumpitems te maken die zijn geconfigureerd om de optionele BeyondTrust-agent voor extern bureaublad te gebruiken om geïnstalleerde toepassingen op het externe systeem te starten.



Opmerking: SecureApp is afhankelijk van publicatietoepassingen die Microsoft RDS RemoteApps gebruiken. Raadpleeg de documentatie van Microsoft voor publicatietoepassingen.

Verplaats Jumpitems van de ene Jumpgroep naar een andere met gebruik van de afrolkeuzelijst **Jumpgroep**. Of u Jumpitems naar of van verschillende Jumpgroepen kunt verplaatsen, hangt van de machtigingen van uw account af.

Organiseer Jumpitems verder door de naam van een nieuwe of bestaande **Tag** in te voeren. Hoewel de geselecteerde Jumpitems samen onder de tag worden gegroepeerd, staan ze nog steeds in een lijst onder de Jumpgroep waarin elk ervan is vastgespeld. Om een Jumpitem naar het hoogste niveau Jumpgroep terug te zetten, moet dit veld leeg worden gelaten.

Jumpitems bevatten een veld **Opmerkingen** voor een naam of omschrijving, waardoor Jumpitems sneller en eenvoudiger kunnen worden gesorteerd, opgezocht en geïdentificeerd.

U moet een **Jumpbeleid** kiezen om in te stellen welke gebruikers toegang tot dit Jumpitem hebben, of een kennisgeving van toegang moet worden verzonden en/of een machtiging of een ticket-ID van uw externe ticketsysteem is vereist is om dit Jumpitem te gebruiken. Deze beleidslijnen worden door uw beheerder in de **/login**-interface ingesteld.

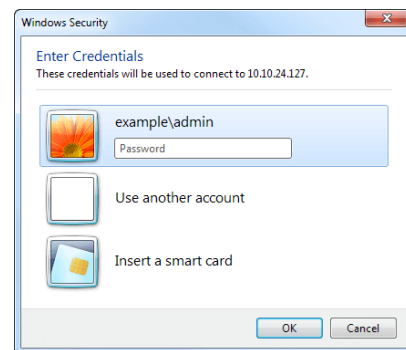


Raadpleeg [Gebruikers van een ingesloten database - uw database mobiel maken](https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/security/contained-database-users-making-your-database-portable) op docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/security/contained-database-users-making-your-database-portable voor meer informatie over gebruikers van een ingesloten database.


Een RDP-snelkoppeling gebruiken

Om een jumpsnelkoppeling te gebruiken om een sessie op te starten, moet u de snelkoppeling in de Jump-interface selecteren en op de knop **Jump** klikken.

U wordt gevraagd het wachtwoord in te voeren voor de eerder door u opgegeven gebruikersnaam.



Uw sessie met bureaublad op afstand (RDP) begint nu.

 **Opmerking:** Als u een RDP-sessie start, zal het RDP-toetsenbord automatisch de taal hebben die u in de toegangsconsole hebt ingesteld. Deze functionaliteit is alleen beschikbaar op toegangsconsoles op basis van Windows.

Begin met scherm delen om het externe bureaublad te bekijken. U kunt de opdracht Ctrl-Alt-Del verzenden, een schermopname van het externe bureaublad maken, de inhoud van het klembord delen, Alt- en Shift-opdrachten gebruiken en een sleutelinjectie uitvoeren. U kunt de RDP-sessie ook delen met andere ingelogde BeyondTrust-gebruikers overeenkomstig de gebruikelijke instellingen van uw gebruikersaccount.

 **Opmerking:** Jumpitems kunnen zo worden ingesteld dat zij meerdere gebruikers toestaan tegelijkertijd dezelfde Jumpitems te openen. Als deze is ingesteld op **Nieuwe sessie starten**, begint er voor elke gebruiker die een Jump uitvoert naar een specifiek RDP-Jumpitem een nieuwe onafhankelijke sessie. De RDP-configuratie op het eindpunt bepaalt verder gedrag met betrekking tot gelijktijdige RDP-verbindingen. Ga voor meer informatie over gelijktijdige Jumps naar [Instellingen voor Jumpitems](#) op www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/admin/jump-items.htm.

VNC gebruiken om toegang tot een extern Windows-eindpunt te krijgen

Gebruik BeyondTrust om een VNC-sessie te starten met een extern Windows-systeem. Omdat VNC-sessies werken via een Jumpoint dat als proxy fungeert en naar BeyondTrust-sessies worden omgezet, kunnen gebruikers sessies delen of overdragen. Ook kunnen sessies automatisch worden gecontroleerd en opgenomen overeenkomstig de instellingen die uw beheerder voor uw site heeft opgegeven. Om VNC via BeyondTrust te gebruiken, moet u toegang tot een Jumpoint hebben en moet de gebruiker beschikken over de toegangsmachtiging **Toegestane Jump-methoden: Externe VNC via een Jumpoint**.

Een VNC-snelkoppeling aanmaken

Klik in de Jump-interface op de knop **Aanmaken** om een VNC-snelkoppeling te maken. Selecteer **Externe VNC** in het vervolgkeuzemenu. Snelkoppelingen naar VNC verschijnen in de Jump-interface naast Jump-clients en andere typen Jumpitems.

Organiseer en beheer bestaande Jumpitems door een of meer Jumpitems te selecteren en op **Eigenschappen** te klikken.



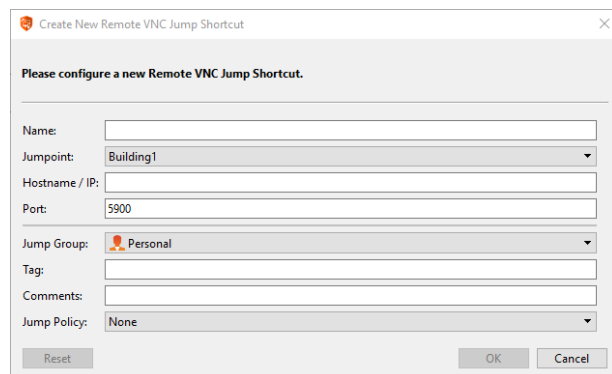
Opmerking: Om de eigenschappen van meerdere Jumpitems te bekijken, moeten alle geselecteerde Jumpitems van hetzelfde type zijn (allemaal Jump-clients, allemaal externe Jumps, etc.). Zie de betreffende sectie van deze gids om de eigenschappen van andere typen Jumpitems te bekijken.

Voer een **Naam** in voor het Jumpitem. Het item is onder deze naam te vinden in de sessietabbladen. Deze tekenreeks mag maximaal 128 tekens lang zijn.

Selecteer vanuit de vervolgkeuzelijst **Jumpoint** het netwerk waarop de computer is aangesloten waar u toegang toe wilt krijgen. De access console onthoudt uw gekozen Jumpoint wanneer u de volgende keer dit type Jumpitem maakt. Voer de **Hostnaam/IP** in van het systeem waar u toegang toe wilt krijgen.



Opmerking: Standaard luistert de VNC-server naar poort 5900. Dit is dan ook de standaardpoort voor BeyondTrust. Als de externe VNC-server geconfigureerd is om een andere poort te gebruiken, dan moet u dit poortnummer na de hostnaam of het IP-adres toevoegen in de vorm **<hostname>:<port>** of **<ipaddress>:<port>** (bijv. 10.10.24.127:40000).



Verplaats Jumpitems van de ene Jumpgroep naar een andere met gebruik van de afrolkeuzelijst **Jumpgroep**. Of u Jumpitems naar of van verschillende Jumpgroepen kunt verplaatsen, hangt van de machtigingen van uw account af.

Organiseer Jumpitems verder door de naam van een nieuwe of bestaande **Tag** in te voeren. Hoewel de geselecteerde Jumpitems samen onder de tag worden gegroepeerd, staan ze nog steeds in een lijst onder de Jumpgroep waarin elk ervan is vastgespeld. Om een Jumpitem naar het hoogste niveau Jumpgroep terug te zetten, moet dit veld leeg worden gelaten.

Jumpitems bevatten een veld **Opmerkingen** voor een naam of omschrijving, waardoor Jumpitems sneller en eenvoudiger kunnen worden gesorteerd, opgezocht en geïdentificeerd.

U moet een **Jumpbeleid** kiezen om in te stellen welke gebruikers toegang tot dit Jumpitem hebben, of een kennisgeving van toegang moet worden verzonden en/of een machtiging of een ticket-ID van uw externe ticketsysteem is vereist is om dit Jumpitem te gebruiken. Deze beleidslijnen worden door uw beheerder in de /login-interface ingesteld.

Een VNC-snelkoppeling gebruiken

Om een jumpsnelkoppeling te gebruiken om een sessie op te starten, moet u de snelkoppeling in de Jump-interface selecteren en op de knop **Jump** klikken.

Wanneer u verbinding maakt met de VNC-server, probeert het systeem te bepalen of er bijbehorende inloggegevens zijn. Als die inderdaad bestaan, wordt u gevraagd ze in te voeren.

Uw VNC-sessie begint nu. Begin met scherm delen om het externe bureaublad te bekijken. U kunt de opdracht Ctrl-Alt-Del verzenden, een schermopname van het bureaublad op afstand maken en de tekstinhoud van het klembord delen. U kunt de VNC-sessie ook delen, overbrengen of opnemen volgens de gebruikelijke regels voor de instellingen van uw gebruikersaccount.



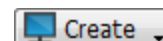
Opmerking: Jumpitems kunnen zo worden ingesteld dat zij meerdere gebruikers toestaan tegelijkertijd dezelfde Jumpitems te openen. Als **Bij bestaande sessie voegen** is ingeschakeld, kunnen andere gebruikers een sessie bijwonen die al gaande is. De oorspronkelijke eigenaar van de sessie ontvangt een bericht dat een gebruiker aan de sessie is toegevoegd, maar kan deze gebruiker de toegang niet weigeren. Ga voor meer informatie over gelijktijdige Jumps naar [Instellingen voor Jumpitems](https://www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/admin/jump-items.htm) op www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/admin/jump-items.htm.

Een Jump via tunnelprotocol gebruiken om een TCP-verbinding te maken met een extern systeem.

Maak via een Jump via tunnelprotocol een TCP-verbinding vanaf uw systeem naar een eindpunt op het externe netwerk. Omdat de verbinding tot stand komt via een Jumpoint, kan de beheerder bepalen welke gebruikers toegang hebben, wanneer ze toegang hebben en of sessies worden opgenomen.

Snelkoppeling maken naar Jump via tunnelprotocol

Om een snelkoppeling naar een Jump via tunnelprotocol aan te maken, moet u in de Jump-interface op de knop **Aanmaken** klikken. Selecteer in het vervolgkeuzemenu **Jump via tunnelprotocol**. Snelkoppelingen naar Jumps via tunnelprotocol verschijnen in de Jump-interface naast Jump-clients en andere typen Jumpitems.



Opmerking: Snelkoppelingen naar Jumps via tunnelprotocol zijn alleen ingeschakeld als het betreffende Jumpoint geconfigureerd is voor de methode Jump via tunnelprotocol op de pagina **/login > Jump > Jumpoint**.

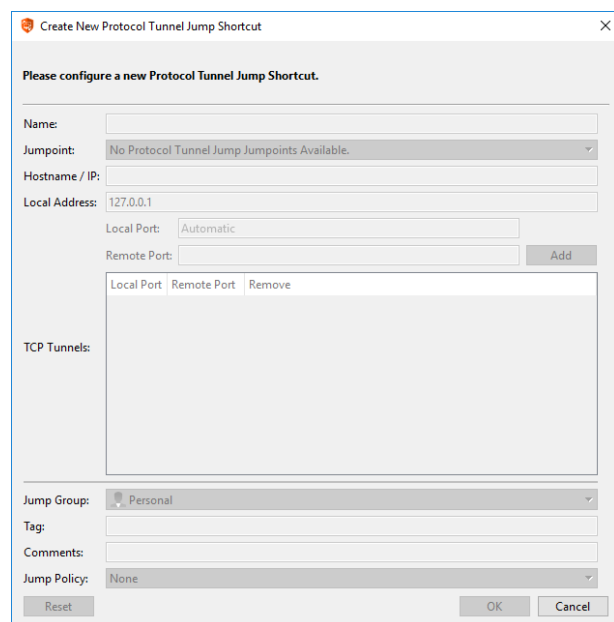
Voer een **Naam** in voor het Jumpitem. Het item is onder deze naam te vinden in de sessietabbladen. Deze tekenreeks mag maximaal 128 tekens lang zijn.

Selecteer vanuit de vervolgkeuzelijst **Jumpoint** het netwerk waarop de computer is aangesloten waar u toegang toe wilt krijgen. De access console onthoudt uw gekozen Jumpoint wanneer u de volgende keer dit type Jumpitem maakt. Voer de **Hostnaam/IP** in van het systeem waar u toegang toe wilt krijgen.

Specificeer een **Lokaal adres**. Het standaard adres is 127.0.0.1. Als u tegelijkertijd verbinding moet maken naar meerdere systemen op dezelfde externe poort, kunt u die verbinding maken door de adressen van alle snelkoppelingen naar Jump via tunnelprotocol te veranderen naar een ander adres met het sub-bereik 127.x.x.x.

Specificeer in **Lokale poort** de poort voor luisteren op het lokale systeem van de gebruiker. Als u deze instelling laat staan op automatisch, wordt door de access console een vrije poort toegewezen.

Specificeer in **Externe poort** de poort op het externe systeem waarmee verbinding gemaakt moet worden. Dit wordt bepaald door het type server waar u verbinding mee maakt.



U kunt meerdere paren van **TCP-tunnels** definiëren wanneer dit nodig is in uw configuratie.

Verplaats Jumpitems van de ene Jumpgroep naar een andere met gebruik van de afrolkeuzelijst **Jumpgroep**. Of u Jumpitems naar of van verschillende Jumpgroepen kunt verplaatsen, hangt van de machtigingen van uw account af.

Organiseer Jumpitems verder door de naam van een nieuwe of bestaande **Tag** in te voeren. Hoewel de geselecteerde Jumpitems samen onder de tag worden gegroepeerd, staan ze nog steeds in een lijst onder de Jumpgroep waarin elk ervan is vastgespeld. Om een Jumpitem naar het hoogste niveau Jumpgroep terug te zetten, moet dit veld leeg worden gelaten.

Jumpitems bevatten een veld **Opmerkingen** voor een naam of omschrijving, waardoor Jumpitems sneller en eenvoudiger kunnen worden gesorteerd, opgezocht en geïdentificeerd.

U moet een **Jumpbeleid** kiezen om in te stellen welke gebruikers toegang tot dit Jumpitem hebben, of een kennisgeving van toegang moet worden verzonden en/of een machtiging of een ticket-ID van uw externe ticketsysteem is vereist is om dit Jumpitem te gebruiken. Deze beleidslijnen worden door uw beheerder in de /login-interface ingesteld.

Organiseer en beheer bestaande Jumpitems door een of meer Jumpitems te selecteren en op **Eigenschappen** te klikken.

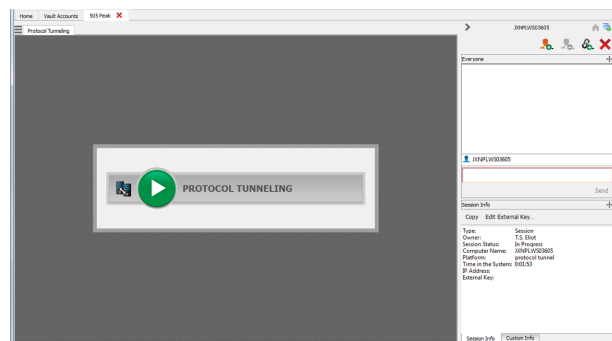


Opmerking: Om de eigenschappen van meerdere Jumpitems te bekijken, moeten alle geselecteerde Jumpitems van hetzelfde type zijn (allemaal Jump-clients, allemaal externe Jumps, etc.). Zie de betreffende sectie van deze gids om de eigenschappen van andere typen Jumpitems te bekijken.

Een snelkoppeling naar Jump via tunnelprotocol gebruiken

Om een snelkoppeling naar Jump via tunnelprotocol te gebruiken om een sessie op te starten, moet u de snelkoppeling in de Jump-interface selecteren en op de knop **Jump** klikken.

Er wordt een sessie weergegeven in uw access console. Klik op de knop **Protocol tunnelen** om de verbinding tot stand te brengen.

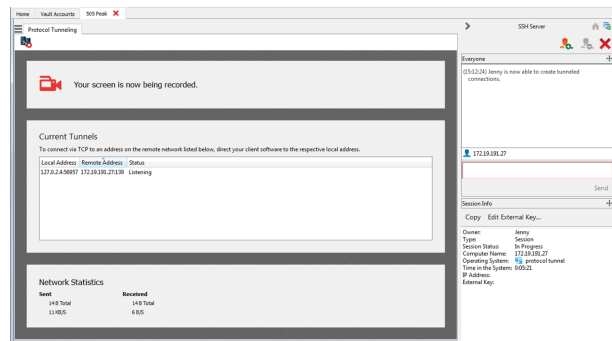


Als opnemen van scherm is ingeschakeld, verschijnt er een prompt waarin u wordt geïnformeerd dat uw desktop wordt opgenomen. Klik op **OK** om verder te gaan. Als u op **Annuleren** klikt, wordt het tunnelprotocol niet gemaakt.

Als opnemen van scherm is ingeschakeld, verschijnt er bovenin uw sessiescherm een controlelampje.

De sectie **Huidige tunnels** toont de huidige verbindingen en de bijbehorende statussen. U kunt ook korte **Netwerkstatistieken** bekijken.

U kunt nu een externe client openen om taken op het externe systeem uit te voeren. Gebruik de aangegeven poorten om een verbinding te maken met de Jumpoint.



Voorschriften voor correct functioneren

Met de functie Protocol tunnelen wordt netwerkverkeer via een tunnel geleid op een manier die enkele beperkingen oplevert voor de manier waarop communicatie tussen het systeem van de gebruiker en het eindpunt moet plaatsvinden.

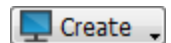
- Alle verkeer moet via TCP gaan.
- Er kunnen niet meer dan 256 gelijktijdige verbindingen behandeld worden.
- Alle TCP-verbindingen moeten vanuit het eindpunt komen en moeten door het systeem van de luisterende gebruiker geaccepteerd worden. Het protocol van de applicatie mag niet vereisen dat het systeem van de gebruiker een aparte verbinding terug naar het eindpunt maakt.
- Alle TCP-verbindingen die het eindpunt terug naar het systeem van de gebruiker maakt, moeten via tunnels worden geleid die al zijn bepaald binnen de eigenschappen van het Jumpitem via tunnelprotocol.
- Besturingssystemen staan meestal niet toe dat processen zonder verhoogde bevoegdheid luisteren op poorten lager dan 1024. Daarom moet de lokale poort over het algemeen groter zijn dan 1024. De eindpuntsoftware maakt verbinding met de server door verbinding te maken met de lokale poort waar de access console (een proces zonder verhoogde bevoegdheid) luistert.
- De eindpuntsoftware kan geen verbindingen maken naar andere systemen dan het systeem dat is aangegeven in de eigenschappen van het Jumpitem via tunnelprotocol.
- Het protocol mag geen beperking hebben voor de hostnaam die het eindpunt heeft gebruikt om te verbinden met de server. Anders moeten andere manieren worden ingesteld om te voldoen aan de eisen van het protocol, zoals een hostnaam toewijzen aan 127.0.0.1 in het hosts-bestand of een speciale configuratie toepassen op de eindpuntclient.
- Als de tunneldefinitie een lokale poort heeft die anders is dan de externe poort (dit is het geval als de lokale poort groter moet zijn dan 1024 omdat de poort van de server kleiner is dan 1024), mag het protocol geen beperking hebben voor de poort die de eindpuntclient heeft gebruikt om te verbinden met de server.
- Voor elk protocol dat verder gaat dan een enkele TCP-verbinding vanaf de eindpuntclient naar het systeem van de gebruiker, is vereist dat de beheerder het specifieke protocol en de bovenstaande voorschriften begrijpt.

Shell Jump gebruiken om toegang te krijgen tot een netwerkapparaat op afstand

Met Shell Jump kunt u snel verbinding maken met een netwerkapparaat met SSH of Telnet om de opdrachtregel op dat externe systeem te gebruiken. U kunt bijvoorbeeld een standaard script over meerdere systemen heen uitvoeren om een patch te installeren of een netwerkprobleem te onderzoeken. Beheerders kunnen opdrachtfiltering inschakelen om gebruikers helpen te voorkomen dat ze onbedoeld schadelijke opdrachten gebruiken op SSH-verbonden eindpunten.

Een snelkoppeling naar een Shell Jump aanmaken

Om een snelkoppeling naar een Shell Jump aan te maken, moet u in de Jump-interface op de knop **Aanmaken** klikken. Selecteer in het vervolgkeuzemenu **Shell Jump**. Snelkoppelingen naar Shell Jumps verschijnen in de Jump-interface naast Jump-clients en andere typen Jumpitem-snelkoppelingen.



Opmerking: Snelkoppelingen naar Shell Jumps zijn alleen ingeschakeld als het betreffende Jumpoint geconfigureerd is voor open of beperkte toegang via Shell Jump.

Organiseer en beheer bestaande Jumpitems door een of meer Jumpitems te selecteren en op **Eigenschappen** te klikken.



Opmerking: Om de eigenschappen van meerdere Jumpitems te bekijken, moeten alle geselecteerde Jumpitems van hetzelfde type zijn (allemaal Jump-clients, allemaal externe Jumps, etc.). Zie de betreffende sectie van deze gids om de eigenschappen van andere typen Jumpitems te bekijken.

Voer een **Naam** in voor het Jumpitem. Het item is onder deze naam te vinden in de sessietabbladen. Deze tekenreeks mag maximaal 128 tekens lang zijn.

Selecteer vanuit de vervolgkeuzelijst **Jumpoint** het netwerk waarop de computer is aangesloten waar u toegang toe wilt krijgen. De access console onthoudt uw gekozen Jumpoint wanneer u de volgende keer dit type Jumpitem maakt. Voer de **Hostnaam/IP** in van het systeem waar u toegang toe wilt krijgen.

Kies het te gebruiken **Protocol: SSH** of **Telnet**.

Poort wordt automatisch op de standaardpoort voor het geselecteerde protocol ingesteld, maar kan worden gewijzigd als de instellingen van uw netwerk dit vereisen.

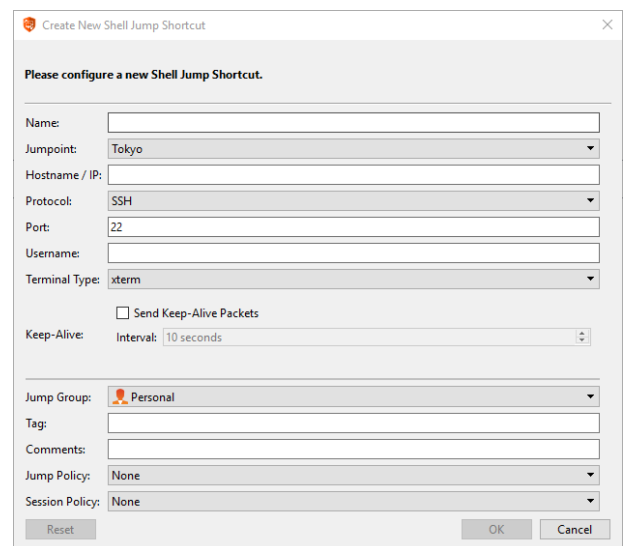
Voer de **Gebruikersnaam** in om u mee aan te melden.

Selecteer het **Type terminal: xterm** of **VT100**.

U kunt ook **Keepalive-pakketten verzenden** selecteren om te voorkomen dat niet-actieve sessies stoppen. Voer het aantal seconden in tussen de te verzenden pakketten.

Verplaats Jumpitems van de ene Jumpgroep naar een andere met gebruik van de afrolkeuzelijst **Jumpgroep**. Of u Jumpitems naar of van verschillende Jumpgroepen kunt verplaatsen, hangt van de machtigingen van uw account af.

Organiseer Jumpitems verder door de naam van een nieuwe of bestaande **Tag** in te voeren. Hoewel de geselecteerde Jumpitems samen onder de tag worden gegroepeerd, staan ze nog steeds in een lijst onder de Jumpgroep waarin elk ervan is vastgespeld. Om een Jumpitem naar het hoogste niveau Jumpgroep terug te zetten, moet dit veld leeg worden gelaten.



Jumpitems bevatten een veld **Opmerkingen** voor een naam of omschrijving, waardoor Jumpitems sneller en eenvoudiger kunnen worden gesorteerd, opgezocht en geïdentificeerd.

U moet een **Jumpbeleid** kiezen om in te stellen welke gebruikers toegang tot dit Jumpitem hebben, of een kennisgeving van toegang moet worden verzonden en/of een machtiging of een ticket-ID van uw externe ticketsysteem is vereist is om dit Jumpitem te gebruiken. Deze beleidslijnen worden door uw beheerder in de /login-interface ingesteld.

Kies een **Sessiebeleid** om aan dit Jumpitem toe te kennen. Het aan dit Jumpitem toegekende sessiebeleid heeft de hoogste prioriteit bij het instellen van sessiemachtigingen. Of u een sessiebeleid kunt instellen hangt van uw accountmachtigingen af.

Een snelkoppeling naar een Shell Jump gebruiken

Om een snelkoppeling naar een Shell Jump te gebruiken om een sessie op te starten, moet u de snelkoppeling in de Jump-interface selecteren en op de knop **Jump** klikken.

Als er wordt geprobeerd om een Shell Jump uit te voeren naar een SSH-apparaat zonder een in het cachegeheugen opgeslagen hostsleutel, krijgt u een waarschuwing dat de hostsleutel van de server niet in het cachegeheugen is opgeslagen en dat niet kan worden gegarandeerd dat de server de computer is die u denkt.

Als u voor **Sleutel opslaan en verbinden** kiest, wordt de sleutel in het cachegeheugen op het hostsysteem van de Jumpoint opgeslagen, zodat deze waarschuwing niet wordt weergegeven bij toekomstige pogingen om een Shell Jump naar dit systeem te gebruiken. **Alleen verbinden** start de sessie zonder de sleutel in het cachegeheugen op te slaan. **Afbreken** beëindigt de Shell Jump-sessie.

Als u een Shell Jump naar een extern apparaat uitvoert, start er direct een sessie met opdrachtshell voor dat apparaat. Er wordt niet om een wachtwoord gevraagd als u een Shell Jump uitvoert naar een geïmplementeerd SSH-apparaat met een onversleutelde sleutel of een versleutelde sleutel waarvan het wachtwoord in het cachegeheugen is opgeslagen. Anders moet u een wachtwoord invoeren. U kunt vervolgens opdrachten naar het externe systeem verzenden.

Beheerders kunnen opdrachtfiltering configureren op Shell-Jumpitems om bepaalde opdrachten te blokkeren en andere toe te staan, om te proberen te voorkomen dat de gebruiker onbedoeld een opdracht gebruikt die ongewenst resultaat tot geval kan hebben. In het geval dat een gebruiker probeert een opdracht te gebruiken die overeenkomt met een expressie die niet is toegestaan, ontvangt deze een prompt en wordt de gebruiker niet toegestaan de opdracht uit te voeren.



Het opdrachtfilter van BeyondTrust gebruikt uitgebreide reguliere expressies –niet te verwarren met egrep. Raadpleeg de details op docs.microsoft.com/en-us/cpp/standard-library/regular-expressions-cpp voor meer informatie.

Shell Prompt-filtering configureren:

1. Log in bij de interface /login als gebruiker met machtigingen om Jumpitems en Sessiebeleidslijnen te configureren.
2. Blader naar **Jump > Jumpitems** en scroll omlaag naar de sectie **Shell Jump-filtering**.
3. Voer in het tekstvak **Herkende shell-prompts** regexes in om te matchen met de opdrachtshells-prompts op uw eindpunt-systemen, één per regel.



Opmerking: Regeleinden, of nieuwe regels, zijn niet toegestaan binnen de ingevoerde patronen voor opdracht-prompts. Voer, als een eindpunt-systeem een prompt met meerdere regels gebruikt, een expressie in die overeenkomt met alleen de laatste regel van de prompt in het tekstvak.

4. Klik op **Opslaan**.



Opmerking: Als u de regexes die u wilt gebruiken hebt ingevoerd, kunt u een shell-prompt testen om te bepalen of het overeenkomt met een van de regexes in de lijst. Hiermee kunt u uw regexes testen zonder een sessie te starten. Voer de expressie in het tekstvak **Shell-prompt** in en klik op de knop **Controleren**. U ontvangt een melding waarin staat of de shell-prompt die u hebt ingevoerd wel of niet overeenkomt met één van de regexes in de lijst.

Opdrachtfiltering configureren:

1. Blader naar **Gebruikers en beveiliging > Sessiebeleidslijnen** en maak of een nieuw beleid of bewerk een bestaande.



Opmerking: U kunt die ook configureren voor gebruikers- en/of groepsbeleidslijnen.

2. Zoek de **Opdrachtshell**-instellingen in de sectie Machtigingen.
3. Selecteer, omdat u opdrachtfiltering gaat gebruiken bij Shell Jump-items, het keuzerondje **Toestaan** om het gebruik van de opdrachtshell toe te staan.
4. Kies uit **Alle opdrachten toestaan**, **Onderstaande opdracht patronen toestaan** of **Onderstaande opdracht patronen weigeren** en geef in het tekstvak op welke regex-patronen u wilt toestaan of blokkeren.



Opmerking: Nadat u de opdracht patronen die u wilt toestaan of blokkeren hebt ingevoerd kunt u de opdrachten testen in het tekstvak **Opdrachtentester**. Hiermee kunt u uw opdracht filters testen zonder een sessie te starten. Hiermee kunt u uw opdracht filters testen zonder een sessie te starten. U ontvangt een melding waarin staat of de opdracht prompt die u hebt ingevoerd wel of niet toegestaan wordt om uitgevoerd te worden op het externe systeem op basis van de regexes die gespecificeerd zijn in de lijst.

De twee mogelijke berichten zijn:

- De ingevoerde shell-opdracht moet op basis van uw keuzes worden toegestaan.
- De ingevoerde shell-opdracht wordt op basis van uw keuzes niet toegestaan.

Inloggegevensinjectie gebruiken met SUDO op een Linux-eindpunt

Om inloggegevensinjectie met SUDO te gebruiken, moet een beheerder een of meer functionele accounts op elk Linux-eindpunt configureren voor toegang via Shell Jump. Omdat het configureren van een sudoers-bestand een complex proces is dat verschilt per platform, verwijzen we u naar de documentatie van uw platform voor informatie over het voltooien van dit proces. Iedere functionele account moet:

- Verificatie via SSH toestaan (wachtwoord op SSH-sleutel)
- De inloggegevens voor de account laten opslaan in de Endpoint Credential Manager
- Een of meer vermeldingen hebben in `/etc/sudoers` met toestemming voor functionele account-toegang tot een of meer opdrachten om uit te voeren als root zonder een wachtwoord te vereisen (`NOPASSWD`).

Een beheerder moet een Jumpitem voor een Shell Jump voor het eindpunt aanmaken.

Vervolgens moet een beheerder de Endpoint Credential Manager en/of de wachtwoordkluis configureren om gebruikers toegang te verlenen tot de juiste functionele accounts voor dat Jumpitem.

Als een gebruiker een Jump naar het Jumpitem voor een Shell Jump uitvoert, dan kan hij of zij kiezen uit een lijst met functionele accounts die beschikbaar zijn voor dat eindpunt. Elke functionele account heeft een eigen set opdrachten die kunnen worden uitgevoerd met

SUDO, zoals ingesteld door de beheerder bij het eindpunt. De inloggegevens voor de account worden doorgegeven van Endpoint Credential Manager naar het eindpunt.



Opmerking: Jumpitems kunnen zo worden ingesteld dat zij meerdere gebruikers toestaan tegelijkertijd dezelfde Jumpitems te openen. Als **Bij bestaande sessie voegen** is ingeschakeld, kunnen andere gebruikers een sessie bijwonen die al gaande is. De oorspronkelijke eigenaar van de sessie ontvangt een bericht dat een gebruiker aan de sessie is toegevoegd, maar kan deze gebruiker de toegang niet weigeren. Ga voor meer informatie over gelijktijdige Jumps naar [Instellingen voor Jumpitems](https://www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/admin/jump-items.htm) op www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/admin/jump-items.htm.

Een Web Jump gebruiken voor toegang tot webservices

Met de verspreiding van infrastructuurcomponenten die zijn overgegaan op webgebaseerde interfaces voor configuratie, krijgen IT-beheerders te maken met een steeds complexere beveiligingsbeheersituatie. Met bevoorrechte toegang tot webgebaseerde bronnen, is het een uitdaging om goede verificatie te beheren, controleren en handhaven zonder dat de productiviteit van het bedrijf negatief beïnvloed wordt. IT-beheerders hebben een manier nodig om bronnen die worden beheerd via web-interfaces effectief te beheren en controleren, waaronder:

- Extern gehoste IaaS-servers (Infrastructure as a Service) zoals Amazon AWS, Microsoft Azure, IBM Softlayer en Rackspace
- Intern gehoste servers die beheerd worden met hypervisor-software zoals VMware vSphere, Citrix XenServer en Microsoft Hyper-V
- Moderne kern-netwerkinfrastructuur die web-based configuratie-interfaces gebruikt

De mogelijkheden voor beheer van identiteiten en toegang verschillen enorm tussen IaaS, hypervisor-leveranciers en kerninfrastructuursystemen, en veel daarvan hebben geen eigen ondersteuning voor multifactorverificatie en ze missen dus een extra beveiligingslaag. Door deze verschillen tussen systemen ontstaan mogelijke kwetsbaarheden voor het bedrijf, zoals misbruik van accounts en toegang, waardoor gevoelige informatie kan uitlekken. BeyondTrust Web Jump is de extra beveiligingslaag voor verificatie voor deze systemen.



BELANGRIJK!

Web Jump ondersteunt geen Flash. Zorg er voor dat u de hypervisor-documentatie raadpleegt en het bijwerkt naar een versie die HTML5 ondersteunt.



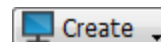
Opmerking: Het Web Jump-item is een toevoeging voor Privileged Remote Access en moet apart worden aangeschaft.

Een snelkoppeling naar een Web Jump aanmaken



Opmerking: Controleer voordat u snelkoppelingen naar Web Jumps aanmaakt dat uw gebruikersaccount de mogelijkheid heeft voor toegang tot Web Jumps door naar **Gebruikers en beveiliging > Gebruikersinstellingen > Jump-technologie** te gaan.

Om een snelkoppeling naar een Web Jump aan te maken, klikt u in de Jump-interface op de knop **Aanmaken**. Selecteer in het vervolgkeuzemenu **Web Jump**. Snelkoppelingen naar Web Jumps verschijnen in de Jump-interface naast Jump-clients en andere typen Jumpitems.



Organiseer en beheer bestaande Jumpitems door een of meer Jumpitems te selecteren en op **Eigenschappen** te klikken.



Opmerking: Om de eigenschappen van meerdere Jumpitems te bekijken, moeten alle geselecteerde Jumpitems van hetzelfde type zijn (allemaal Jump-clients, allemaal externe Jumps, etc.). Zie de betreffende sectie van deze gids om de eigenschappen van andere typen Jumpitems te bekijken.

Voer een **Naam** in voor het Jumpitem. Het item is onder deze naam te vinden in de sessietabbladen. Deze tekenreeks mag maximaal 128 tekens lang zijn.

Selecteer vanuit de vervolgkeuzelijst **Jumpoint** het netwerk waarop de computer is aangesloten waar u toegang toe wilt krijgen.

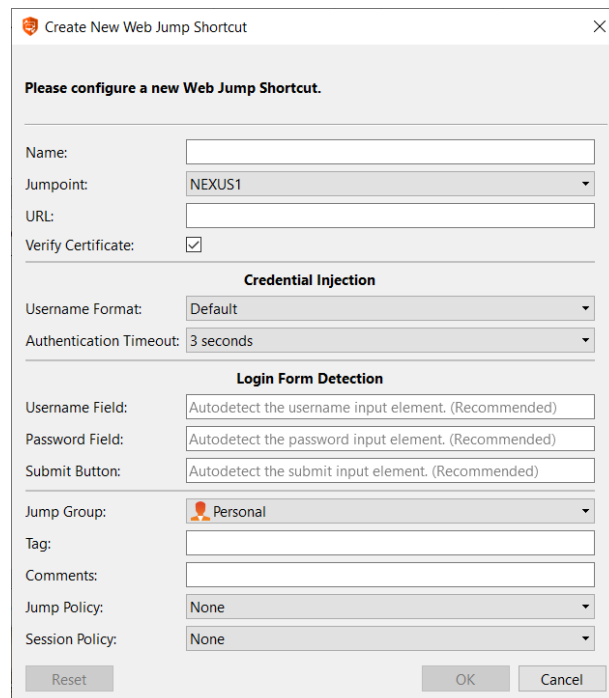
Typ de **URL** van de website waar u toegang toe wilt.

Vink de optie **Certificaat verifiëren** aan als u het websitecertificaat wilt valideren voordat de verbinding wordt gemaakt. Als het vakje is aangevinkt en er worden problemen met het certificaat geconstateerd, begint de sessie niet.



BELANGRIJK!

*U moet het vinkje alleen uit het vakje **Certificaat verifiëren** verwijderen als u een Jump uitvoert naar een website die u vertrouwt, maar die een zelf-ondertekend certificaat gebruikt.*



Als u gebruik wilt maken van inloggegevensinjectie, selecteer dan eerst **Opmaak gebruikersnaam**:

- **Standaard**: Dit is de standaard waarde voor nieuwe en bestaande Web-jumpitems. De gebruikersnaam wordt niet aangepast voorafgaand aan het invoeren op de webpagina en wordt gebruikt in de opgeslagen indeling. Voor de Endpoint Credential Manager (ECM) mogen de inloggegevens UPN- of DLLN-indeling hebben. Voor Vault moet de gebruikersnaam altijd in UPN-indeling zijn.
- **Alleen gebruikersnaam**: Ongeacht of de opgeslagen opmaak in Vault of ECM (**gebruikersnaam@domein** of **domein\gebruikersnaam**), wordt het domein verwijderd en wordt alleen de gebruikersnaam gebruikt.

Onder **Detectie loginformulier**, geeft u de informatie voor de drie opties, waar nodig:

- **Veld Gebruikersnaam**: Deze instellingen geeft de aanwijzing voor het veld gebruikersnaam op de loginpagina. Als er geen veld voor de gebruikersnaam wordt gevonden, mislukt het injecteren. De gebruiker krijgt een foutmelding te zien dat het veld gebruikersnaam niet werd gevonden.
- **Veld Wachtwoord**: Deze instelling geeft de aanwijzing voor het veld wachtwoord op de inlogpagina. Als er geen veld voor het wachtwoord wordt gevonden, mislukt het injecteren. De gebruiker krijgt een foutmelding te zien dat het veld wachtwoord niet werd gevonden.
- **Knop Verzenden**: Deze instelling geeft de aanwijzing voor de knop Verzenden op de inlogpagina. Als er geen dergelijke knop wordt gevonden, mislukt het injecteren. De gebruiker krijgt een foutmelding te zien dat de knop Verzenden niet werd gevonden.



Opmerking: Wanneer deze drie velden leeg worden gelaten, gebruikt het systeem automatische detectie en gebruikt het de vereiste informatie die al is opgeslagen voor aanmelding.

Verplaats Jumpitems van de ene Jumpgroep naar een andere met gebruik van de afrolkeuzelijst **Jumpgroep**. Of u Jumpitems naar of van verschillende Jumpgroepen kunt verplaatsen, hangt van de machtigingen van uw account af.

Organiseer Jumpitems verder door de naam van een nieuwe of bestaande **Tag** in te voeren. Hoewel de geselecteerde Jumpitems samen onder de tag worden gegroepeerd, staan ze nog steeds in een lijst onder de Jumpgroep waarin elk ervan is vastgespeld. Om een Jumpitem naar het hoogste niveau Jumpgroep terug te zetten, moet dit veld leeg worden gelaten.

Jumpitems bevatten een veld **Opmerkingen** voor een naam of omschrijving, waardoor Jumpitems sneller en eenvoudiger kunnen worden gesorteerd, opgezocht en geïdentificeerd.

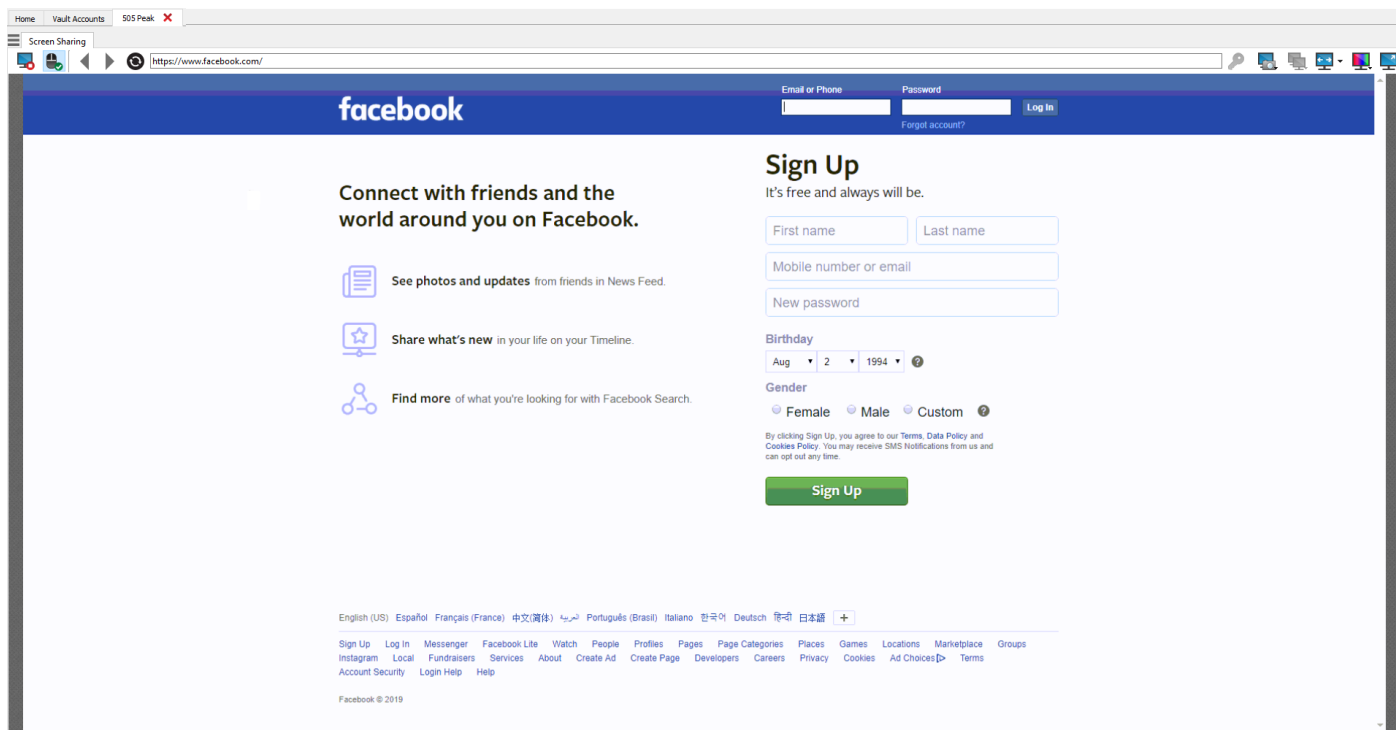
U moet een **Jumpbeleid** kiezen om in te stellen welke gebruikers toegang tot dit Jumpitem hebben, of een kennisgeving van toegang moet worden verzonden en/of een machtiging of een ticket-ID van uw externe ticketsysteem is vereist is om dit Jumpitem te gebruiken. Deze beleidslijnen worden door uw beheerder in de /login-interface ingesteld.

Kies een **Sessiebeleid** om aan dit Jumpitem toe te kennen. Het aan dit Jumpitem toegekende sessiebeleid heeft de hoogste prioriteit bij het instellen van sessiemachtigingen. Of u een sessiebeleid kunt instellen hangt van uw accountmachtigingen af.

Een snelkoppeling naar een Web Jump gebruiken

Om een jumpsnelkoppeling te gebruiken om een sessie op te starten, moet u de snelkoppeling in de Jump-interface selecteren en op de knop **Jump** klikken.

Nadat de verbinding met de website tot stand is gekomen, klikt u op de knop om het scherm te delen. Daarna is de login-interface van de website beschikbaar. Als u op een koppeling klikt om een bestand van de website te downloaden, verschijnt er een prompt in uw chatvenster en wordt u gevraagd of u de download accepteert of weigert. Als u accepteert, verschijnt er een venster op uw computer om een locatie te selecteren voor uw download. Uploaden van bestanden naar de website werkt nagenoeg hetzelfde. Er verschijnt een venster om te kiezen welk bestand u wilt uploaden.



Opmerking: Als de site om een nieuw tabblad vraagt, wordt er een nieuw tabblad geopend. U kunt nieuwe tabbladen niet naar willekeur openen.



Tip: U kunt tekst kopiëren en plakken van en naar de website door gebruik te maken van de mogelijkheden van kopiëren/plakken van uw besturingssysteem.

Inloggegevensinjectie gebruiken

Als BeyondTrust PRA met een wachtwoordkluis wordt geïntegreerd, kunt u door middel van inloggegevensinjectie naadloos uw websiteaccounts gebruiken zonder het aanmeldscherm te bekijken of inloggegevens in te voeren.



Opmerking: Web Jump ondersteunt meerstaps-verificatie, waarbij niet op dezelfde browserpagina om de gebruikersnaam en het wachtwoord wordt gevraagd. Web Jump ondersteunt ook scenario's waarbij een gebruiker verbinding maakt met een niet-geverifieerd deel van een website, maar vervolgens probeert toegang te krijgen tot een gebied met gebruik van basis-verificatie. Daarnaast ondersteunt Web Jump websites die CAPTCHA's bevatten, door de gebruikers in staat te stellen de CAPTCHA af te ronden zonder het proces van inloggegevensinjectie te beëindigen. Nadat de interactie met een CAPTCHA is afgerond, klikt de gebruiker op het sleutelpictogram in de access console om de inloggegevensinjectie te voltooien.

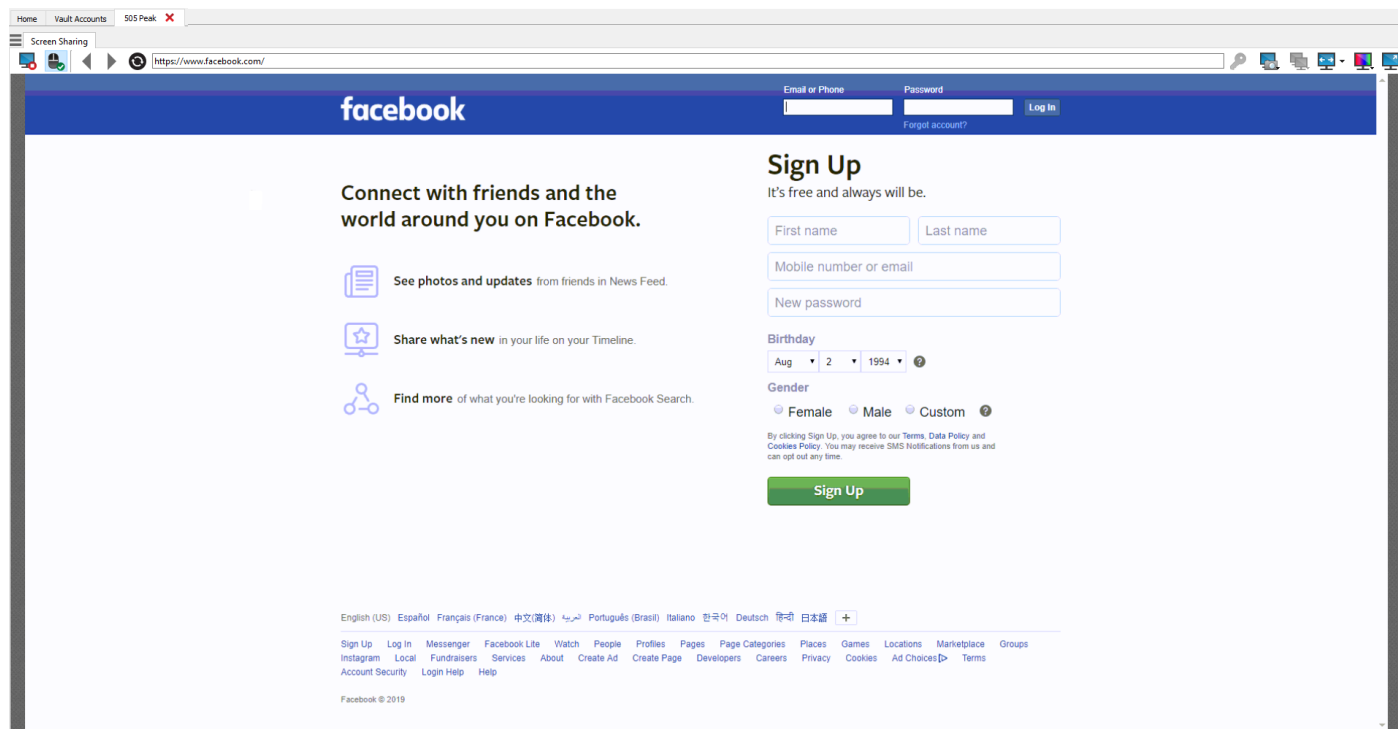


Opmerking: Voor naadloze inloggegevensinjectie op een VMware-console moeten enkele configuraties worden uitgevoerd.












1. Ga naar de hostcomputer van het Jumpoint.
2. Ga naar VMware-URL die hierboven is weergegeven en download en installeer de clientintegratieplugin.
3. Open met behulp van beheerdermachtigingen Windows-services (**services.msc**) op de Jumpoint-host.
4. Klik met de rechtermuisknop op het BeyondTrust-Jumpoint en selecteer **Eigenschappen**.
5. Vink op het tabblad **Inloggen** onder **Lokaal systeemaccount** het vakje **Service toestaan op desktop te reageren** aan.
6. Klik op **OK**.
7. Start op het lokale systeem van de gebruiker –het systeem waarop de access console is geïnstalleerd– een Web Jump met de hierboven weergegeven VMware-URL.
8. Selecteer **Inloggegevens voor Windows gebruiken**.
9. Een prompt verschijnt op het Jumpoint-hostsysteem voor toestemming om services te laten reageren op een extern programma. Geef de service toestemming.
10. Er verschijnt een prompt voor VMware-inloggegevensinjectie. Verwijder het vinkje uit het vakje of deze prompt elke keer wanneer het programma wordt geopend, moet worden weergegeven. Selecteer **Accepteren**.
11. U kunt nu zonder prompt Web Jumps naar de VMware-console starten met behulp van Windows-inloggegevens.

Set hulpmiddelen voor toegang

Overzicht van toegangssessies en hulpmiddelen



Sessiegereedschappen

	Klik op het pictogram Menu linksboven in het sessievenster om sessiebesturingselementen voor uw sessie te openen. U kunt ook met de rechtermuisknop op het sessietabblad klikken om de sessiebesturingselementen te zien. Selecteer Sessietabblad loskoppelen uit het menu om de sessie van de console los te koppelen of klik op het sessietabblad en sleep het weg van het hoofdvenster. Het pictogram Menu blijft bij uw sessie zelfs als u het sessietabblad loskoppelt, zodat u het sessietabblad overal kunt plaatsen, bijvoorbeeld op een apart beeldscherm, en toegang tot de sessiehulpmiddelen houdt. Maak de sessie weer vast door in het menu Sessietabblad vastmaken te selecteren of door op de X te klikken om het losgekoppelde venster te sluiten. Bovendien kunt u in het menu Kantlijnartikel vinden selecteren om het kantlijnartikel voor de sessie te vinden. Dit kan handig zijn als u her en der kantlijnartikelen voor verschillende losgekoppelde sessies op uw scherm hebt staan. U kunt vanuit het menu de naam van de sessie ook wijzigen of de naam terugzetten naar de standaard naam.
 	Vouw het kantlijnartikel in om de werkruimte voor uw sessie zo groot mogelijk te maken. Om het kantlijnartikel weer vast te spelden moet u de muis boven het pijltje van het ingevouwen kantlijnartikel plaatsen en op het pictogram Kantlijnartikel vastspelden klikken.
 	Klik op dit pictogram om het kantlijnartikel los te koppelen. Als het kantlijnartikel is losgekoppeld, dan kunt u het overal op uw bureaublad plaatsen, zelfs op een apart beeldscherm. U kunt de grootte van het kantlijnartikel ook aan uw wensen aanpassen of de grootte van de deelvensters in het kantlijnartikel aanpassen om meer ruimte te hebben om de sessie te bekijken. Klik op het pictogram Kantlijnartikel vastmaken om het kantlijnartikel weer vast te maken. Als het kantlijnartikel is losgekoppeld, dan is het pictogram Start ingeschakeld (zie hieronder).
	Het pictogram Start is altijd ingeschakeld als het kantlijnartikel is losgekoppeld. Mocht u verschillende sessies tegelijkertijd actief hebben en er verschillende losgekoppelde kantlijnartikelen op uw scherm staan, dan kunt u op het pictogram Start van een kantlijnartikel klikken om de bijbehorende sessie naar voren te brengen. U bespaart zo tijd en u voorkomt verwarring als u probeert te zien welk kantlijnartikel bij welke sessie hoort.
	Het is mogelijk de positie van de in het kantlijnartikel weergegeven widget-secties te wijzigen, zoals het chatvenster of het deelvenster met sessie-informatie. Als u met uw muis boven de titelbalk van een sectie zweeft, dan verandert de cursor in een gesloten hand, zodat u die sectie kunt wegslepen en in het kantlijnartikel kunt plaatsen.
	Nodig een andere gebruiker uit in een gedeelde sessie. U blijft eigenaar van de sessie maar u kunt invoer van een of meerdere teamleden of van een externe gebruiker krijgen.
	De sessie-eigenaar kan een andere gebruiker van een gedeelde sessie verwijderen.
	Open in een webbrowser op uw computer een van de sites die door uw beheerder zijn gedefinieerd. Deze knop kan worden geconfigureerd om gedetailleerde informatie op te nemen over de sessie, het eindpunt en/of de BeyondTrust-gebruiker die de aangepaste koppeling opent. Als de externe code bijvoorbeeld met de unieke identifier van een case in uw CRM-systeem overeenkomt, dan kunt u op deze knop klikken om de bijbehorende case in het externe systeem op te halen.
	Sluit uw sessieblad volledig. U kunt de sessie vanaf het kantlijnartikel, het sessiemenu of het sessietabblad sluiten.

Rechts onderin het sessievenster staat informatie over het externe systeem. Als uw beheerder de XML API heeft ingeschakeld, kunt u bovendien een externe code aanwijzen voor gebruik in sessierapporten. Eventuele door uw beheerder ingeschakelde aangepaste attributen verschijnen in het tabblad **Aangepaste informatie**. Klik op **Kopiëren** om alle informatie naar uw klembord te kopiëren.

Uw beheerder kan er bovendien voor kiezen de optie in te schakelen om de Windows-gebruiker automatisch uit te loggen of de externe computer te vergrendelen als de sessie wordt afgesloten. Als u bijvoorbeeld op een systeem zonder toezicht hebt gewerkt, dan wordt aanbevolen de computer te vergrendelen om te voorkomen dat niet-geautoriseerde gebruikers privé-informatie te zien krijgen. Stel in het vervolgkeuzemenu onderin het deelvenster de te nemen actie in.

Inloggen bij externe systemen met behulp van inloggegevensinjectie via de Access Console

Als u een op Windows gebaseerd Jumpitem via de access console opent, kunt u inloggegevens uit een inloggegevensopslag gebruiken om u bij het eindpunt aan te melden of om toepassingen uit te voeren als beheerder.

Controleer voordat u inloggegevensinjectie gebruikt of er een inloggegevensopslag of een wachtwoordkluis beschikbaar is die aan BeyondTrust Privileged Remote Access kan worden gekoppeld.



Opmerking: Inloggegevensinjectie is niet beschikbaar voor Mac Jump-clients.

De Endpoint Credential Manager installeren en configureren

Voordat u kunt beginnen met Jumpitems openen met behulp van inloggegevensinjectie, moet u de BeyondTrust Endpoint Credential Manager (ECM) downloaden, installeren en configureren. Met BeyondTrust ECM kunt u uw verbinding met een inloggegevensopslag, zoals een wachtwoordkluis, snel configureren.



Opmerking: De ECM moet op uw systeem zijn geïnstalleerd om de BeyondTrust ECM Service in te schakelen en inloggegevensinjectie te gebruiken in BeyondTrust Privileged Remote Access.

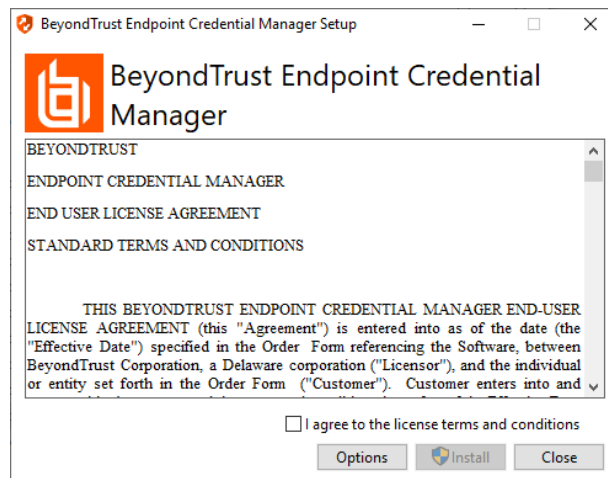
Systeemvereisten

- Windows Vista of nieuwer, alleen 64-bit
 - .NET 4.5 of nieuwer
1. Download om te beginnen de BeyondTrust Endpoint Credential Manager (ECM) van [BeyondTrust-ondersteuning](https://beyondtrustcorp.service-now.com/csm) op beyondtrustcorp.service-now.com/csm.
 2. Start de installatiewizard voor BeyondTrust Endpoint Credential Manager.
 3. Ga akkoord met de algemene voorwaarden uit de Gebruiksrechtovereenkomst. Schakel het selectievakje in als u akkoord bent en klik vervolgens op **Installeren**.

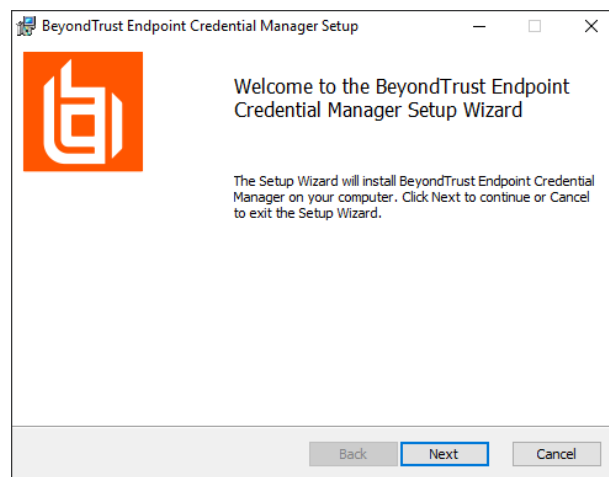
Als u het ECM-installatiepad wilt wijzigen, klikt u op de knop **Opties** om de installatielocatie aan te passen.



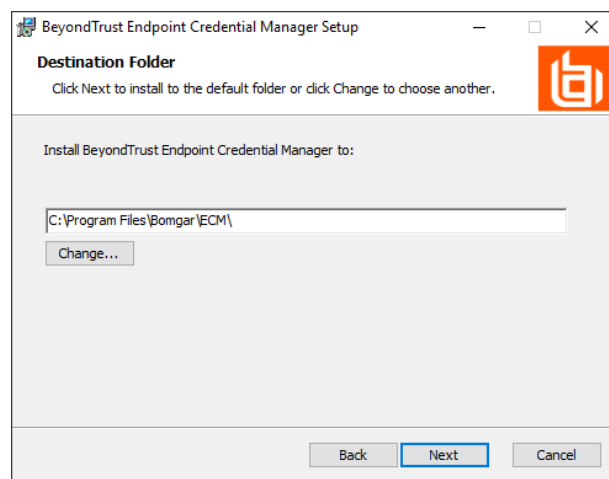
Opmerking: U kunt niet doorgaan met de installatie tenzij u akkoord gaat met de Gebruiksrechtovereenkomst.



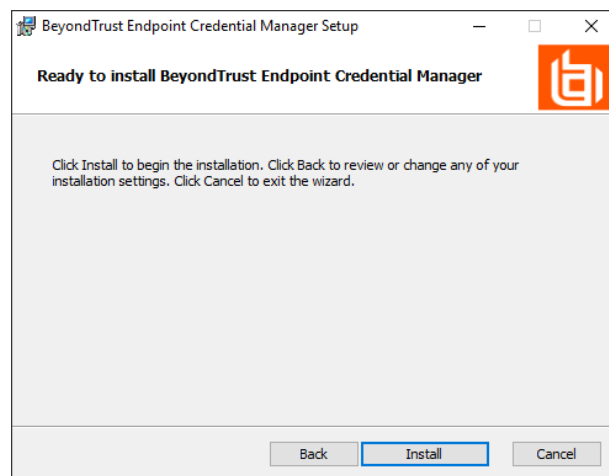
4. Klik op **Volgende** op het welkomstscherm.



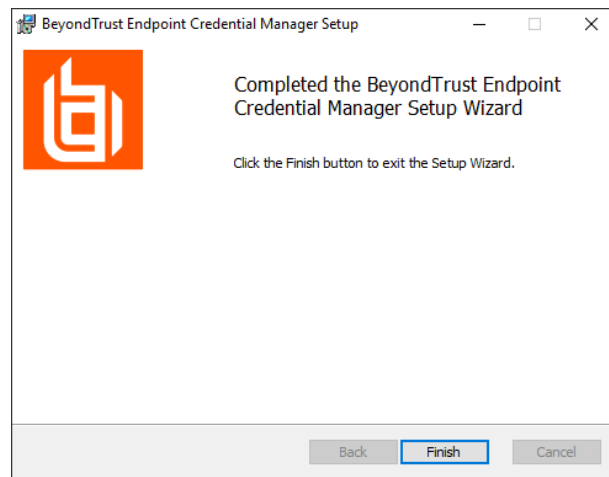
5. Kies een locatie voor de inloggegevensopslag en klik op **Volgende**.



6. In het volgende scherm kunt u de installatie beginnen of een voorgaande stap nog eens bekijken.
7. Klik op **Installeren** als u klaar bent om te beginnen.



8. De installatie duurt enkele ogenblikken. Klik op het scherm op **Voltooien**.



Opmerking: Om optimale up-time te waarborgen, kunnen beheerders maximaal drie ECM's op verschillende Windows-systemen installeren om met dezelfde inloggegevensopslag te communiceren. Een lijst met de ECM's die met het apparaat verbonden zijn, is te vinden op **/login > Status > Informatie > ECM-clients**.












Opmerking: Als er meerdere ECM's in een configuratie met hoge beschikbaarheid zijn verbonden, stuurt het BeyondTrust Appliance B Series verzoeken naar de ECM in de ECM-groep die het langst met het apparaat is verbonden.

Opmerking: Zoek en deblokkeer *BeyondTrustVaultRestPlugin.dll* als u tijdens de installatie een fout voor de invoegtoepassing ziet in Windows.

Een verbinding met uw inloggegevensopslag configureren

Maak een verbinding met uw inloggegevensopslag met behulp van de ECM Configurator.

1. Zoek de BeyondTrust ECM Configurator die u zojuist hebt geïnstalleerd via Windows zoeken of via het invoerveld in de programmalijs in het menu **Start**.
2. Voer het programma uit om een verbinding te maken.

Name	Date modified	Type	Size
 Bomgar-ECMConfigurator.exe	2/7/2017 3:40 PM	Application	54 K
 Bomgar-ECMConfigurator.exe.config	2/10/2016 10:21 A...	Configuration Sou...	1 K
 Bomgar-ECMService.exe	2/7/2017 3:40 PM	Application	24 K
 Bomgar-ECMService.exe.config	2/10/2016 10:22 A...	Configuration Sou...	1 K
 Configurator.log	2/8/2017 1:00 PM	Text Document	6 K
 ECM.dll	2/7/2017 3:40 PM	Application extens...	62 K
 ECM.log	2/8/2017 12:48 PM	Text Document	2 K
 ECM.settings	11/14/2016 2:21 PM	SETTINGS File	1 K
 log4net.dll	2/10/2016 10:22 A...	Application extens...	294 K
 Newtonsoft.Json.dll	12/14/2016 3:25 PM	Application extens...	491 K
 Util.dll	2/7/2017 3:40 PM	Application extens...	27 K

3. Vul de velden in wanneer de ECM Configurator opent. Alle velden zijn verplicht.

Vul de volgende waarden in:

Veldlabel	Waarde
Client-ID	De ID van uw inloggegevensopslag.
Clientgeheim	De geheime sleutel voor uw inloggegevensopslag.
Site	De URL van uw inloggegevensopslag-instantie.
Poort	De serverpoort waardoor de ECM verbinding maakt met uw site.
Plugin	Klik op de knop Plugin kiezen... om de plugin te vinden.

- Als u klikt op de knop **Plugin kiezen...** opent de locatiemap van de ECM.
- Plak uw pluginbestanden in de map.
- Open het pluginbestand om te beginnen met laden.

Name	Date modified	Type	Size
ECM.dll	2/7/2017 3:40 PM	Application extens...	62 KB
log4net.dll	2/10/2016 10:22 A...	Application extens...	294 KB
Newtonsoft.Json.dll	12/14/2016 3:25 PM	Application extens...	491 KB
Util.dll	2/7/2017 3:40 PM	Application extens...	27 KB

Opmerking: Als u verbinding maakt met een wachtwoordkuis, zijn wellicht meer configuraties op plugin-niveau nodig. De pluginvereisten kunnen verschillen per inloggegevensopslag waarmee verbinding wordt gemaakt.



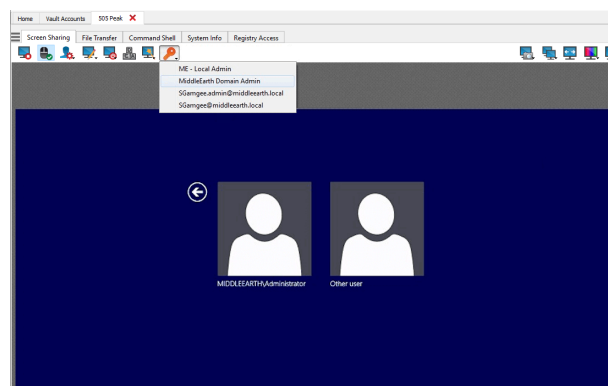
BELANGRIJK!

Om nieuwe instellingen in de configuratie toe te passen, moet u de ECM-service herstarten.

Inloggegevensinjectie gebruiken voor toegang tot externe systemen

Nadat de inloggegevensopslag is geconfigureerd en er verbinding is gemaakt, kan access console de inloggegevens uit de inloggegevensopslag gebruiken om aan te melden bij externe systemen.

- Meld u aan bij de access console.
- Jump naar een extern systeem met een Jumpitem dat is geïnstalleerd als een verhoogde service op een Windows-machine.
- Tik op de knop **Afspelen** om te beginnen met scherm delen met het externe systeem. Als het externe systeem zich bij het aanmeldscherm van Windows bevindt, wordt de knop **Inloggegevens injecteren** gemarkeerd.
- Klik op de knop **Inloggegevens injecteren**. Er verschijnt een popup met een dialoogvenster om inloggegevens te selecteren met een overzicht van de inloggegevens die in de ECM beschikbaar zijn.
- Selecteer uit de ECM de te gebruiken inloggegevens. Het systeem haalt de inloggegevens op bij de ECM en injecteert ze in het Windows-aanmeldscherm.
- De ondersteuningstechnicus wordt ingelogd bij het externe systeem.



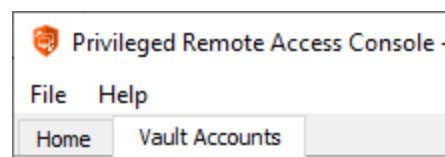
Kies uit favoriete inloggegevens voor injectie

Nadat u een set inloggegevens hebt gebruikt om in te loggen op een eindpunt, bewaart het systeem uw voorkeursinloggegevens voor het eindpunt en de context waarin deze gebruikt zijn (om in te loggen, om een speciale actie uit te voeren, om op te waarderen of te pushen) in de B Series Appliance-database. De volgende keer dat u inloggegevens gebruikt om toegang tot hetzelfde eindpunt te krijgen, doet het inloggegevens-injectiemenu een aanbeveling voor de te gebruiken inloggegevens. De inloggegevens worden weergegeven bovenaan de lijst met inloggegevens, gevolgd door alle overige inloggegevens. Als er geen geschiedenis van inloggegevens is voor een eindpunt, geeft de B Series Appliance alle mogelijke inloggegevens weer.

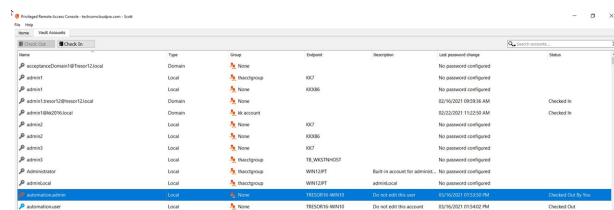
De lijst met inloggegevens geeft niet meer dan 5 inloggegevens weer.

Vault-inloggegevens in- en uitschakelen

U hebt gemakkelijk toegang tot de Privileged Remote Access Vault, rechtstreeks vanuit de access console. Zo kunt u inloggegevens in- of uitschakelen wanneer u dat wenst; dit kan tijdens een sessie of op uw lokale computer.



Selecteer het tabblad **Vault-accounts** om een lijst met beschikbare inloggegevens en bijbehorende informatie te bekijken.



Name	Type	Group	Endpoint	Description	Last password change	Status
administrator@beyondtrust.local	Domain	None	XST		No password configured	
admin	Local	Administrators	XST		No password configured	
admin	Local	None	XXXX		No password configured	
admin@beyondtrust.local	Domain	None	XST		8/17/2021 11:23:58 AM	Checked in
admin	Local	None	XST		No password configured	Checked in
admin	Local	None	XXXX		No password configured	
admin	Local	None	XST		No password configured	
admin	Local	Administrators	TELNET/SSH/SCP		No password configured	
administrator	Local	Administrators	WinSCP	Both in account for admin...	No password configured	
admin@beyondtrust.local	Local	None	XXXXXX	Not valid for account	Not valid for account	Checked in 10/15/2021
admin@beyondtrust.local	Local	None	XXXXXX	Not valid for account	Not valid for account	Checked in 10/15/2021

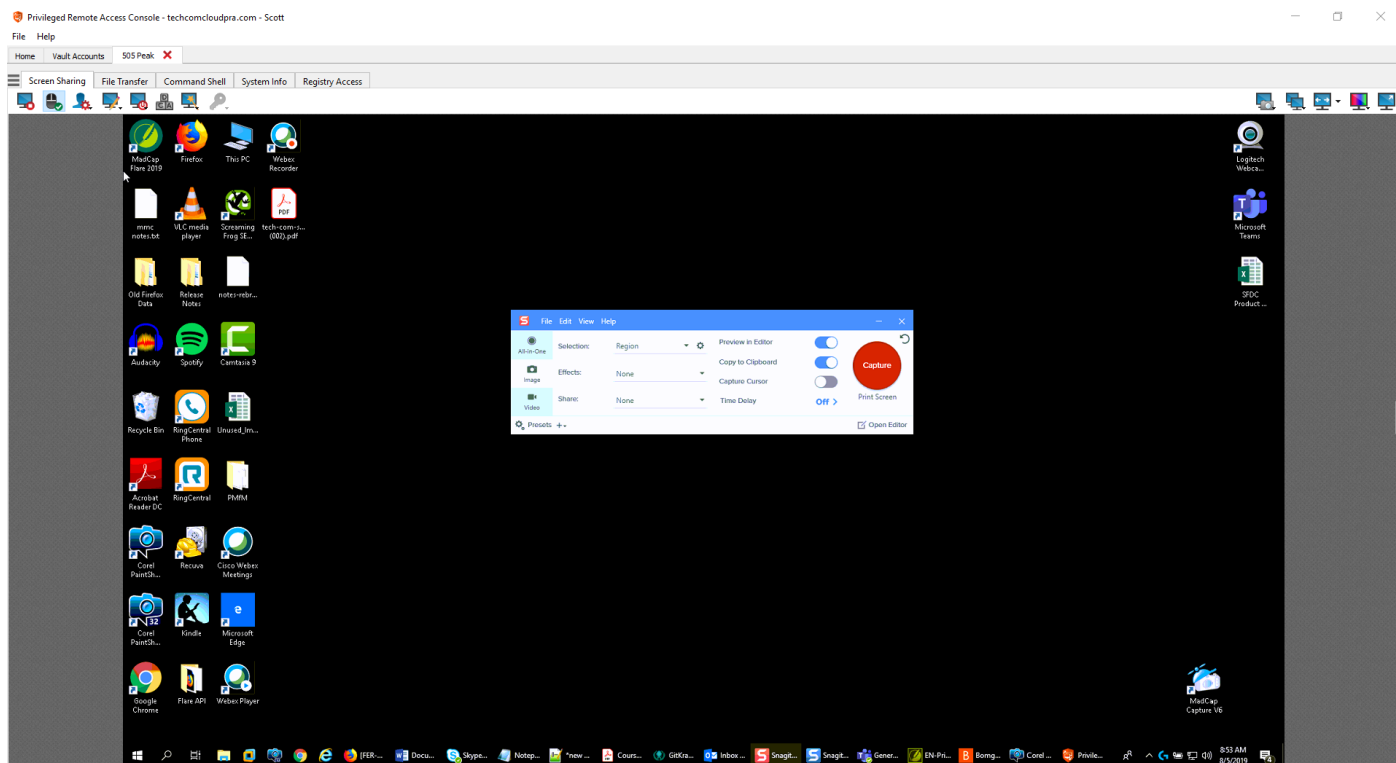
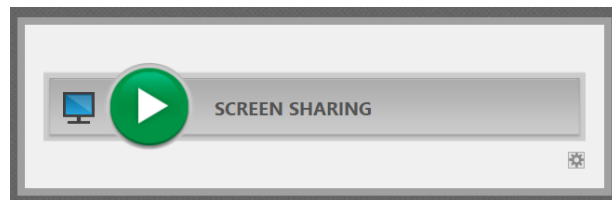
Extern eindpunt beheren met scherm delen

Klik in het sessievenster op de knop **Schermdelen** om de besturing over de externe computer te vragen als het scherm niet automatisch wordt gedeeld. Er zijn afhankelijk van de instellingen voor uw account onder de knop mogelijk opties beschikbaar. Klik op de knop met het tandwiel om opties te zien.










Nadat u een sessie hebt gestart, deelt de toegangsconsole direct het scherm met het eindpunt. Afhankelijk van het systeem hebt u mogelijk volledige controle of alleen-lezenrechten wanneer het scherm met het systeem wordt gedeeld.








Opties voor Scherm delen

- Als u geen enkele optie aanvinkt, dan verzoekt u om het meest uitgebreide scherm delen, waarbij u het gehele bureaublad en alle toepassingen op het externe systeem kunt zien en beheren.
- Als u **Alleen weergeven** aanvinkt, dan kunt u het externe scherm wel zien maar niet beheren.
- Met de optie **Privacyschermdelen** aangevinkt wordt de sessie gestart waarbij de weergave en de besturing van het eindpunt zijn uitgeschakeld. Privacyschermdelen is niet beschikbaar bij ondersteuning van Windows 8.



Hulpmiddelen voor scherm delen

	Stop met scherm delen.
	Start of stop de besturing van het externe toetsenbord en de externe muis terwijl u de externe computer bekijkt.
	<p>Als uw machtigingen dat toestaan, kunt u voor de externe gebruiker de schermweergave en de invoer vanuit de muis en het toetsenbord uitschakelen. In de weergave van de eindgebruiker van het privacyscherm wordt duidelijk uitgelegd dat de BeyondTrust-gebruiker de weergave van de eindgebruiker heeft uitgeschakeld. De eindgebruiker kan op elk gewenst moment de controle terugkrijgen door Ctrl+Alt+Del in te drukken.</p> <p>Als alternatief kunt u voor de externe gebruiker de invoer vanuit de muis en het toetsenbord uitschakelen terwijl ze nog wel het scherm kunnen zien. Wanneer de invoer beperkt is, wordt rond de beeldschermen van de eindgebruiker een oranje kader weergegeven en een bericht getoond dat de BeyondTrust-gebruiker de muis en toetsenbord beheert. De eindgebruiker kan op elk gewenst moment de controle terugkrijgen door Ctrl+Alt+Del in te drukken.</p> <p>Beperkte interactie met het eindpunt is alleen beschikbaar bij toegang tot macOS- of Windows-computers. Beperkte interactie met klanten is alleen beschikbaar wanneer Windows-computers worden ondersteund. In Windows Vista en nieuwere versies moet de endpoint client worden opgewaardeerd. In Windows 8 is deze functie beperkt tot uitschakelen van de muis en het toetsenbord.</p>
	Met Hulpmiddelen voor annotaties kunt u tijdens gedeelde sessies gemakkelijker samenwerken. Er is een aantal hulpmiddelen beschikbaar, waaronder vormen en vrij tekenen.
	Start het externe systeem opnieuw op in normale of veilige modus met netwerkmogelijkheden of sluit het externe systeem af.
	Zend een opdracht Ctrl-Alt-Del naar de externe computer.
	Voer een speciale actie op het externe systeem uit. De beschikbare mogelijkheden zijn afhankelijk van het besturingssysteem op het externe systeem en van de configuratie ervan. Standaard scripts zijn voor de gebruiker beschikbaar in een uitklapmenu. Met de speciale actie 'Uitvoeren als' kunt u op een Windows®-systeem inloggegevens selecteren uit een Endpoint Credential Manager. Voor gebruik van de Endpoint Credential Manager is een aparte onderhoudsovereenkomst met BeyondTrust vereist. Als een onderhoudsovereenkomst eenmaal is afgesloten, kunt u de benodigde middleware vanuit het BeyondTrust-ondersteuningsportaal downloaden.
	Bekijk een vervolgkeuzelijst met alle op uw systeem beschikbare smartcardlezers. Gebruik de virtuele smartcard om beheeracties uit te voeren, programma's in een andere gebruikerscontext uit te voeren of zelfs als een andere gebruiker in te loggen. De juiste stuurprogramma's voor virtuele smartcards moeten zowel op uw lokale systeem als op het externe systeem zijn geïnstalleerd en de services ervoor moeten actief zijn.
	Scherm delen op een iOS-apparaat opnieuw starten. Raadpleeg Ondersteuning voor Apple iOS-apparaten op www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/access-console/apple-ios/index.htm voor meer informatie. Als u een Apple OS X 10.10+ systeem ondersteunt dat met een Apple iOS 8.0.1+ mobiel apparaat verbonden is, dan kunt u op deze knop klikken om een sessie met scherm delen in de modus alleen weergeven op het aangesloten iOS apparaat te starten of te beëindigen. NB: Deze knop is niet zichtbaar tenzij u in een standaard access session met de functie 'Scherm delen' actief bent op een Apple OS X Yosemite-systeem en dat de knop niet is ingeschakeld, tenzij er een apparaat met Apple iOS 8.0.1+ is verbonden met het ondersteunde OS X Yosemite-systeem.

	Meld u met de inloggegevens uit de externe inloggegevensopslag aan bij het eindpunt. Voor gebruik van de Endpoint Credential Manager is een aparte onderhoudsovereenkomst met BeyondTrust vereist. Als een onderhoudsovereenkomst eenmaal is afgesloten, kunt u de benodigde middleware vanuit het BeyondTrust-ondersteuningsportaal downloaden. In eerdere versies dan 15.2 is deze functie alleen beschikbaar in sessies die vanaf een opgewaardeerde Jump-client op Windows® zijn gestart. Vanaf versie 15.2 mag u ook een Endpoint Credential Manager gebruiken in sessies met externe Jump, sessies met Microsoft®-bureaublad op afstand, VNC-sessies en sessies met Shell Jump.
	Tijdens scherm delen kunt u een schermopname van het externe scherm of van de externe schermen maken in de volledige resolutie, opgeslagen als PNG-bestand. Sla het bestand op uw lokale systeem of op uw klembord op. De opname wordt in het chatlogboek opgenomen met een koppeling naar de lokaal opgeslagen afbeelding. De koppeling blijft zelfs actief nadat de klant de sessie heeft verlaten, maar blijft niet in het BeyondTrust-sessierapport staan. U kunt de map waarin de schermopnamen worden opgeslagen aanpassen via het menu Bestand > Instellingen > Hulpmiddelen in de access console. Deze functie werkt op Mac, Windows en Linux.
	Verzend de inhoud van het klembord handmatig naar de externe computer. Dit pictogram is niet zichtbaar als u niet gemachtigd bent om de inhoud van uw klembord automatisch te verzenden of als u geen toestemming hebt om de informatie van het klembord naar het externe systeem te verzenden.
	Haal de inhoud van het klembord handmatig van de externe computer op. Dit pictogram is niet zichtbaar als u niet gemachtigd bent om de inhoud van uw klembord automatisch op te halen of als u geen toestemming hebt om de informatie van het klembord van het externe systeem op te halen.
	Selecteer een alternatief beeldscherm op de externe computer om weer te geven. De primaire monitor wordt met een P aangegeven.
	Bekijk het externe scherm op ware grootte of op schaal.
	Selecteer de kleuroptimalisatiemodus waarmee u het externe systeem wilt bekijken. Als u vooral videobeelden gaat delen, kies dan Geoptimaliseerd voor video . Kies anders uit Zwart-wit (gebruikt minder bandbreedte), Weinig kleuren , Meer kleuren of Alle kleuren (gebruikt meer bandbreedte). U kunt met zowel de modus Geoptimaliseerd voor video als met de modus Alle kleuren de echte bureaubladachtergrond weergeven.
	Bekijk het externe bureaublad als volledig scherm of keer terug naar de weergave van de interface. In de modus voor weergave in volledig scherm worden speciale toetsen doorgegeven aan het externe systeem. Dit zijn onder meer wijzigingstoetsen, functietoetsen en de Windows starttoets. NB: dit is niet van toepassing op de opdracht Ctrl-Alt-Del .

Annotaties gebruiken om op het externe scherm van het eindpunt te tekenen

Gebruik hulpmiddelen voor annotaties om tijdens een gedeelde sessie met anderen te communiceren. Annotaties vormen een interactieve manier om visueel te communiceren, waardoor minder frustrerende situaties voorkomen en de processen sneller verlopen.

U kunt in annotatie-modus nog steeds uw muis gebruiken om items op het externe bureaublad te bewegen of te besturen. Als u de **Shift**-toets ingedrukt houdt, dan wordt de annotatie-modus tijdelijk opgeschort.

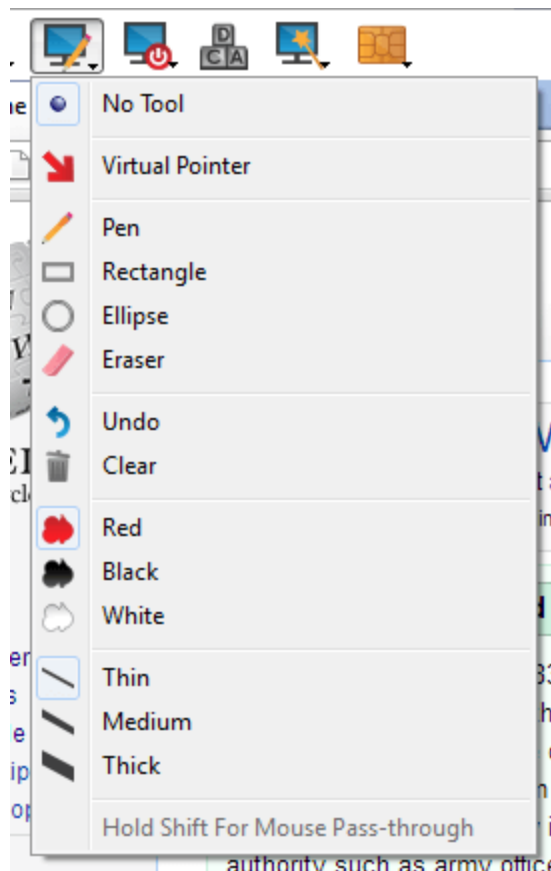
Annotaties inschakelen

Klik op het pictogram Annotaties om **Annotaties** te gaan gebruiken.



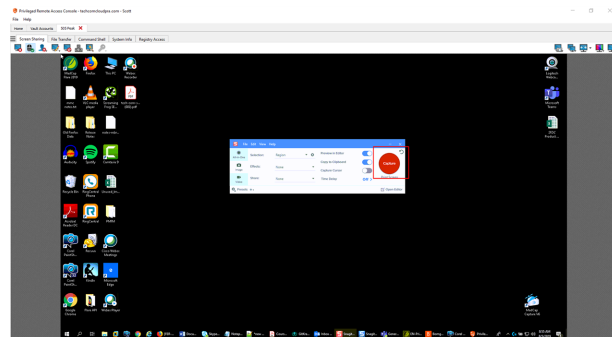
Klik op een van de opties in het vervolgkeuzemenu om de **Annotatie**-modus in te schakelen. De volgende hulpmiddelen en functies zijn beschikbaar:

- Virtuele aanwijzer
- Pen
- Tekenhulpmiddel rechthoek
- Tekenhulpmiddel ellips
- Gum
- Ongedaan maken
- Wissen
- Kleuren rood, zwart of wit
- Lijndikte dun, gemiddeld of dik



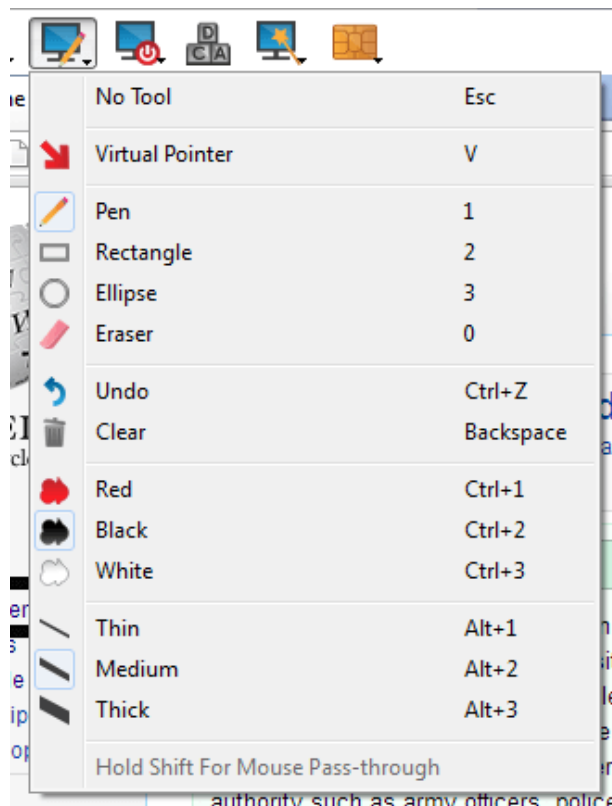
U kunt uw hulpmiddel selecteren in het vervolgkeuzemenu **Annotaties** of door met de rechtermuisknop op het gebied van het externe scherm te klikken. Als u op de gebieden buiten het externe scherm klikt, dan verschijnt het vervolgkeuzemenu niet.

Annotaties verschijnen op het externe scherm om, indien nodig, de aandacht op bepaalde interessante punten te vestigen of om gebieden te markeren.



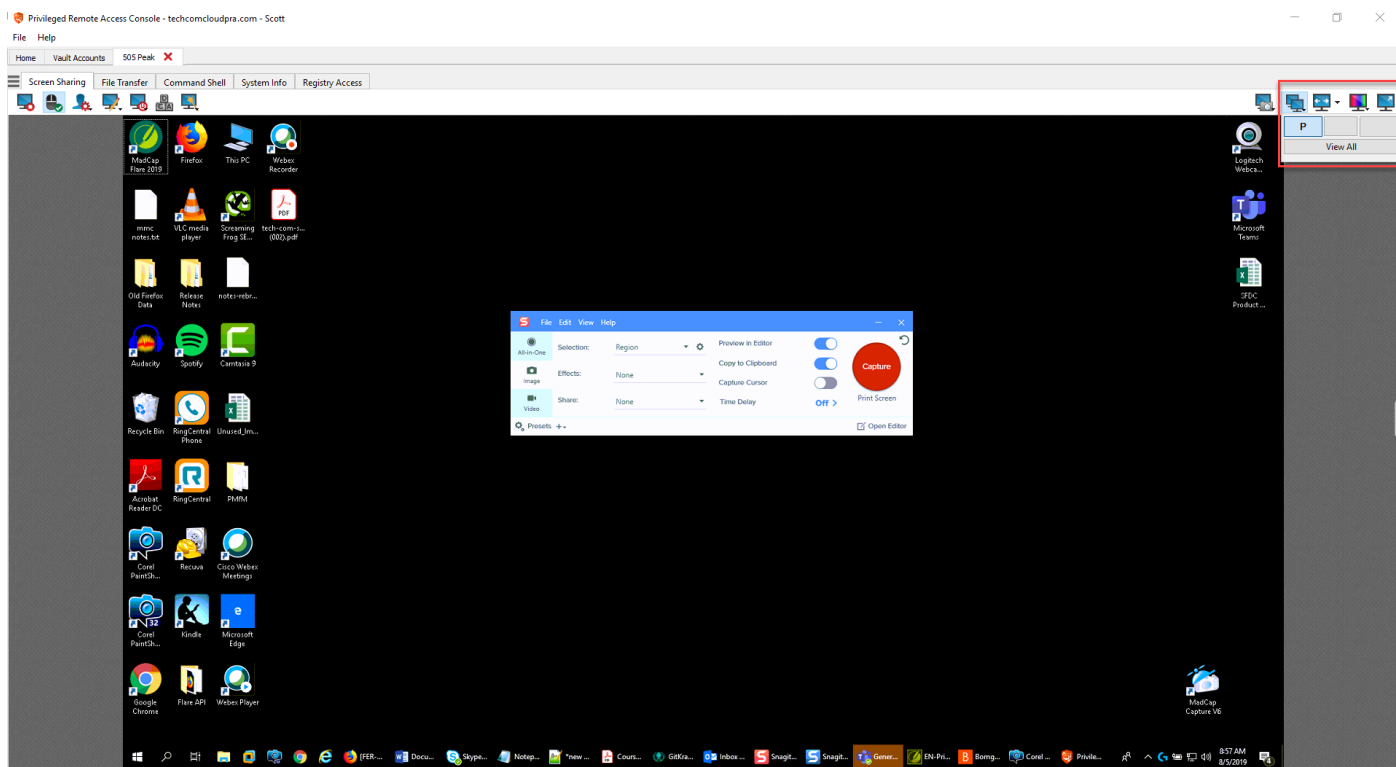
Om **Annotaties** uit te schakelen, kunt u **Geen hulpmiddel** uit het vervolgkeuzemenu selecteren of op **Esc** drukken.

Alle annotaties worden van het scherm van de klant verwijderd als de sessie eindigt.



Meerdere beeldschermen op het externe eindpunt bekijken

BeyondTrust ondersteunt externe bureaubladen met configuraties voor meerdere beeldschermen. Als u de eerste keer met een extern bureaublad verbinding maakt, dan ziet u in het tabblad **Schermdelen** het primaire beeldscherm. Als er extra beeldschermen zijn geconfigureerd, dan wordt een pictogram **Beeldscherm** actief in de werkbalk **Schermdelen** en verschijnt een tabblad **Beeldschermen** in de rechteronderhoek van de console.



Het pictogram Beeldscherm gebruiken

Selecteer het pictogram **Beeldscherm** om alle beeldschermen te zien die aan de externe computer zijn verbonden. In deze weergave worden de externe beeldschermen als rechthoeken weergegeven en niet als miniatuurweergave. De positie van elk van de rechthoeken komt overeen met de positie zoals die op de externe computer voor de beeldschermen is geconfigureerd.

Het primaire beeldscherm verschijnt standaard in het venster **Schermdelen**. Om uw weergave te wijzigen, moet u op de rechthoek klikken die met het beeldscherm overeenkomt dat u wilt zien. U kunt ook **Alles bekijken** selecteren om alle beeldschermen te zien die in het venster **Schermdelen** aan de externe computer zijn verbonden.



Als er aan de externe computer geen extra beeldschermen zijn verbonden, dan is het pictogram **Beeldscherm** niet actief.

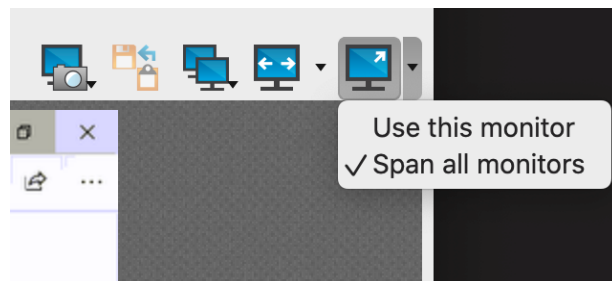


RDP-sessieondersteuning voor meerdere beeldschermen

Een optie biedt u de mogelijkheid om een PRA-verbinding te openen die op alle beeldschermen wordt weergegeven op de clientcomputer, ongeacht de configuratie van het clientbeeldscherm. Met deze functie kun u alle beeldschermen die verbonden zijn met de clientcomputer volledig benutten. U kunt zo de schermgrootte en -schaal aanpassen tijdens een RDP-sessie op meerdere beeldschermen.



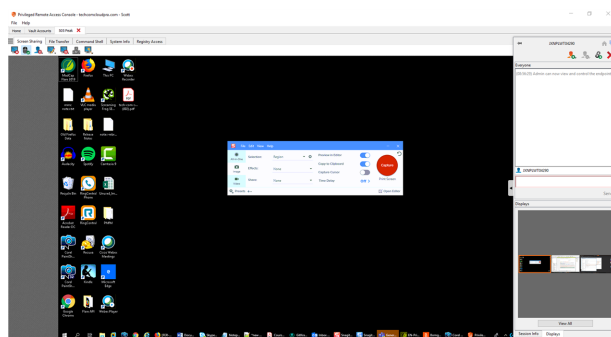
Opmerking: Als u deze functie gebruikt in volledige schermweergave, wordt het externe systeem weergegeven op al uw beeldschermen.



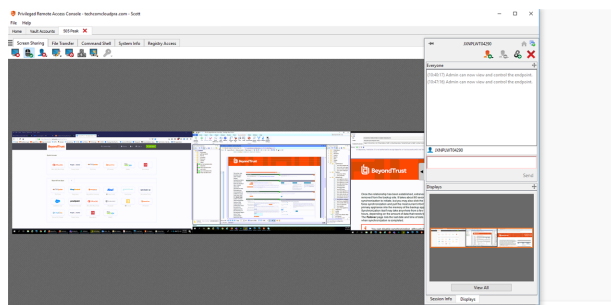
Het tabblad Beeldschermen gebruiken

Selecteer het tabblad **Beeldscherm** om miniatuurweergaves van alle beeldschermen te zien die aan de externe computer zijn verbonden. De positie van elk van de miniatuurweergaves komt overeen met de positie zoals die op de externe computer voor de beeldschermen is geconfigureerd.

Het beeldscherm dat op dat moment in het tabblad **Schermdelen** wordt weergegeven, is gemarkeerd.



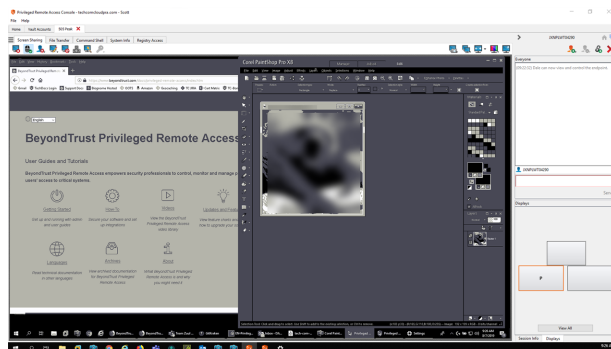
Het primaire beeldscherm verschijnt standaard in het venster **Schermdelen**. Om uw weergave te wijzigen, moet u op de miniatuurweergave klikken die met het beeldscherm overeenkomt dat u wilt zien. U kunt ook **Alles bekijken** selecteren om alle beeldschermen te zien die in het venster **Schermdelen** aan de externe computer zijn verbonden.



Als de sessie in zwart-wit wordt weergegeven, dan worden de externe beeldschermen als rechthoeken weergegeven en niet als miniatuurweergave. De positie van elk van de rechthoeken komt overeen met de positie zoals die op de externe computer voor de beeldschermen is geconfigureerd.



Opmerking: De miniatuurweergaves worden onder ideale omstandigheden ongeveer om de drie seconden vernieuwd, maar deze periode kan langer zijn, afhankelijk van de verbindingssnelheid en de hoeveelheid te verzenden gegevens.

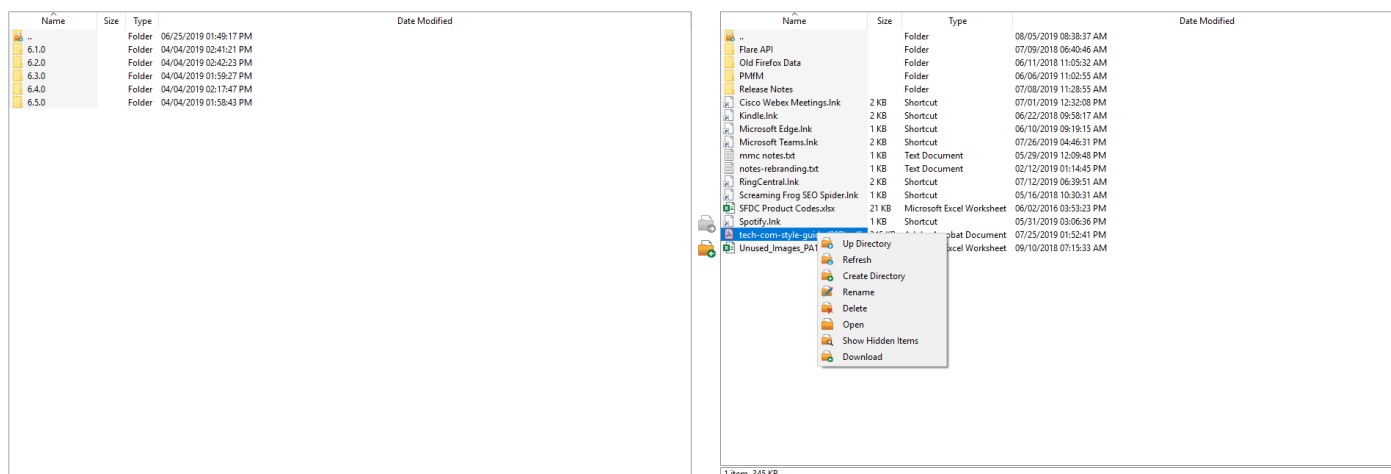


Bestandsoverdracht naar en van het externe eindpunt

Bevoorrechte gebruikers kunnen tijdens een sessie bestanden en zelfs gehele mappen overdragen, verwijderen of de naam ervan wijzigen, van en naar de externe computer of van het externe apparaat en van of naar de SD-kaart van het apparaat. U hoeft geen volledige besturing over de externe computer te hebben om bestanden te kunnen overdragen.

Afhankelijk van de machtigingen die uw beheerder voor uw account heeft ingesteld, mag u alleen bestanden naar het externe systeem uploaden of bestanden naar uw lokale computer downloaden. De toegang tot het bestandssysteem kan ook worden beperkt voor bepaalde paden op het externe of lokale systeem, waarmee wordt afgedwongen dat uploaden of downloaden alleen voor bepaalde mappen is toegestaan.

Zet bestanden over met de knoppen Uploaden of Downloaden of door bestanden te slepen en neer te zetten. Als u met de rechter muisknop op een bestand klikt, dan verschijnt een contextafhankelijk menu waarmee u onder andere een nieuwe map kunt aanmaken, het bestand kunt openen of verwijderen of de naam ervan kunt veranderen, of het direct naar uw machine kunt downloaden.



Hulpmiddelen voor bestandsoverdracht

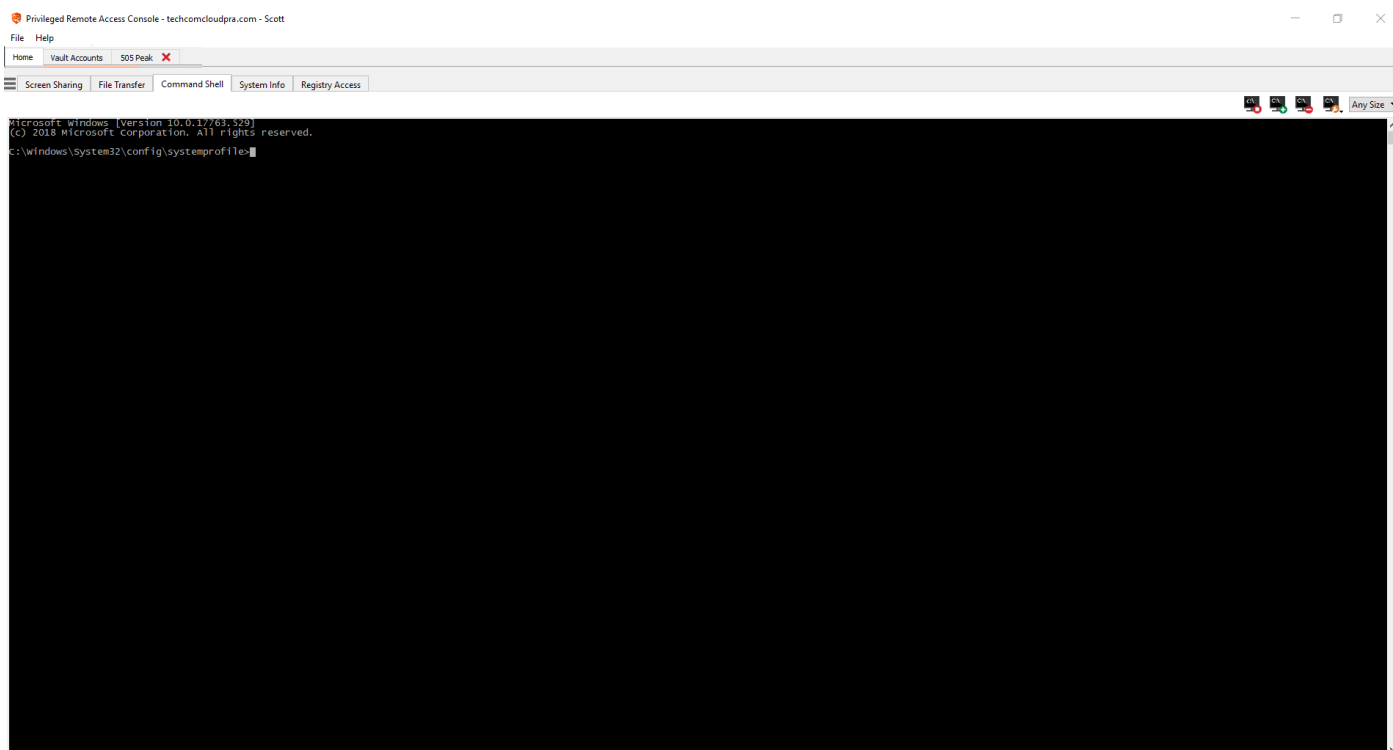
	Stop de toegang tot het bestandssysteem op de externe computer als u dit niet meer nodig hebt.
	Ga naar een map op één niveau hoger in het geselecteerde bestandssysteem.
	Vernieuw de weergave van het geselecteerde bestandssysteem.
	Maak een nieuwe map aan.
	Wijzig de naam van een map of bestand.
	Verwijder een map of bestand. NB: Als u een bestand of map verwijderd, dan is de verwijdering permanent. Het gaat niet naar de prullenbak.
	Geef verborgen bestanden weer.

 	<p>Selecteer een of meer bestanden of mappen en klik vervolgens op de betreffende knop om de bestanden naar het externe systeem te uploaden of naar uw lokale systeem te downloaden. U kunt bestanden ook slepen en neerzetten om ze over te dragen.</p>
	<p>Als een bestand met dezelfde naam al bestaat op de locatie waar u een bestand naartoe wilt overdragen, dan moet u kiezen of het bestaande bestand automatisch moet worden overschreven of dat bij elk bestand met gelijke naam een prompt moet verschijnen. NB: Als de inhoud van de bestanden identiek is, dan wordt de upload overgeslagen en krijgt u een waarschuwingsbericht.</p>
	<p>Door de bestandsinformatie te bewaren wordt het oorspronkelijke tijdstempel van het bestand bewaard. Als deze optie is uitgezet, dan komt het tijdstempel van het bestand overeen met de datum en tijd waarop het bestand is overgedragen.</p>
	<p>Als automatische bestandsoverdracht is ingeschakeld, dan begint de overdracht zodra u op de knop Uploaden of Downloaden klikt of u een bestand van het ene bestandssysteem naar het andere sleept.</p>
	<p>Als automatische bestandsoverdracht niet is ingeschakeld, dan moet u in de overdrachtsmanager de bestanden selecteren die u wilt overdragen en vervolgens op de knop Start klikken om met de overdracht te beginnen.</p>
	<p>Selecteer in de overdrachtsmanager een bestand en klik op de knop Details om informatie te zien zoals datum en tijd van de overdracht, de oorsprong en bestemming van de bestanden en het aantal overgedragen bytes.</p>
	<p>Selecteer in de overdrachtsmanager een of meer bestanden en klik vervolgens op Annuleren om de overdracht af te breken.</p>
	<p>Wis alle informatie in de bestandsmanager.</p>





Open de opdrachtshell op het externe eindpunt met behulp van de toegangsconsole

Met externe opdrachtshell kunnen bevoorrechte gebruikers een interface naar een virtuele opdrachtregel op externe computers openen. Gebruikers kunnen dan op hun lokale systeem opdrachten invoeren die op het externe systeem worden uitgevoerd. U kunt vanuit meerdere shells werken. NB: Scripts die de gebruiker tot zijn of haar beschikking heeft kunnen ook via de interface met scherm delen op de externe computer worden uitgevoerd.

Uw beheerder kan ook opnames van een externe shell inschakelen zodat u van elk shell-exemplaar een video kunt maken die vanuit het sessierapport kan worden bekeken. Als opname van opdrachtshell is ingeschakeld, dan is ook een transcript van de opdrachtshell beschikbaar.



Ondersteuningsgereedschappen opdrachtshell

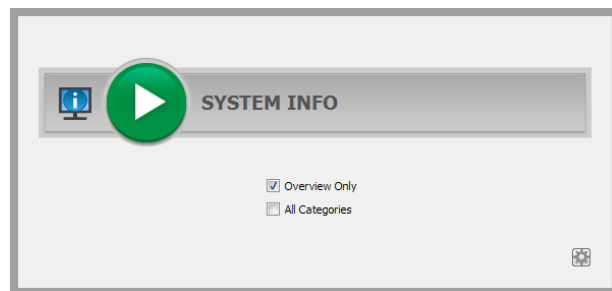
	Stop de toegang tot de opdrachtregel als u deze niet meer nodig hebt.
 	Open een nieuwe shell om meerdere opdrachtregels uit te voeren of individuele shells te sluiten zonder toegang tot opdrachtregels te verlaten. Shells worden in tabbladen onderaan het scherm weergegeven.
	Indien u daartoe gemachtigd bent, hebt u toegang tot een vervolgkeuzelijst van reeds geschreven scripts. Als u een script selecteert om uit te voeren, dan krijgt u een prompt met een korte beschrijving van dat script. Als u op Ja klikt, dan wordt het script in de actieve opdrachtshell uitgevoerd.

	<p>Open hulpmiddelen om te gebruiken binnen de opdrachtprompt. Plak de inhoud van uw klembord door deze in het menu te selecteren of door met de rechtermuisknop in het terminalvenster te klikken. Kopieer een logboek van de huidige shell naar uw klembord of sla dit op uw computer op. Selecteer een gedeelte van de tekst als u een bepaald deel wil kopiëren. Wis alle regels die op dit moment niet zichtbaar zijn of wis alle inhoud van de terminal. Hulpmiddelen kunnen ook worden geopend door in het terminalvenster op Ctrl te drukken en met de rechtermuisknop te klikken.</p>
	<p>Selecteer de afmetingen waarmee u het beeldscherm wilt bekijken. Kies uit 80x50, 80x25 of voer willekeurige afmetingen in.</p>

Systeeminformatie bekijken op het externe eindpunt

Bevoorrechte gebruikers mogen een complete momentopname van de systeeminformatie van het externe apparaat of van de externe computer bekijken om de tijd te verkorten die nodig is om een probleem te onderzoeken en op te lossen. De beschikbare systeeminformatie hangt van het externe besturingssysteem en de configuratie af. Gebruikers met de juiste machtigingen kunnen ook processen afsluiten, services starten, stoppen, pauzeren, hervatten en opnieuw starten en de installatie van programma's verwijderen.

Omdat de grote hoeveelheid gegevens die kan worden opgehaald lange overdrachtstijden tot gevolg kan hebben, kunt u ervoor kiezen uw weergave alleen met het tabblad **Overzicht** te beginnen of om de gegevens voor alle tabbladen op te halen. Als u ervoor kiest om met **Alleen overzicht** te beginnen, dan kunt u de gegevens voor de andere tabbladen ophalen door naar de sectie te gaan die u wilt bekijken en op de knop **Vernieuwen** bovenaan die sectie te klikken.



Privileged Remote Access Console - techcomcloudpra.com - Scott

File Help













Home Vault Accounts 505 Peak X

Screen Sharing File Transfer Command Shell System Info Registry Access

Overview Devices Processes Events Programs Services

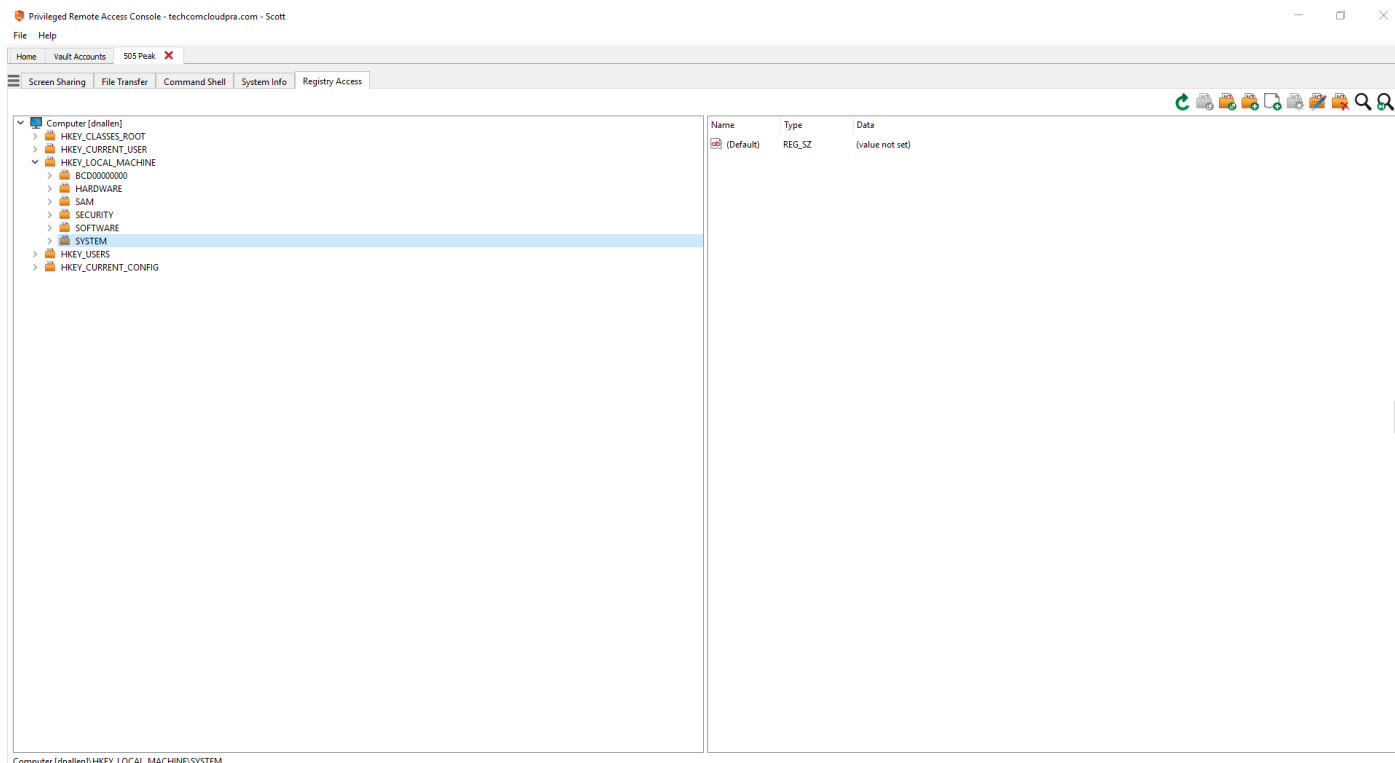
Name	Status	Startup Type	Log On As	Description
ActiveX Installer (AInstSV)	Stopped	Manual	LocalSystem	Provides User Account Control validation for the installation of ActiveX controls from the Internet and enables management of ActiveX control installation based on Group Policy settings. This service is started when a user logs on to the system.
Adobe Genuine Monitor Service	Running	Auto	LocalSystem	Adobe Genuine Monitor Service
Adobe Genuine Software Integrity Service	Running	Auto	LocalSystem	Adobe Genuine Software Integrity Service
AdobeUpdateService	Running	Auto	LocalSystem	Adobe Update Service
AllJoyn Router Service	Stopped	Manual	NT AUTHORITY\LocalService	Routes AllJoyn messages for the local AllJoyn clients. If this service is stopped the AllJoyn clients that do not have their own bundled routers will be unable to run.
Alps HID Monitor Service	Running	Auto	LocalSystem	Monitor HID device for Alps
App Readiness	Running	Auto	LocalSystem	Gets apps ready for use the first time a user signs in to this PC and when adding new apps.
Apple Mobile Device Service	Running	Auto	LocalSystem	Provides the interface to Apple mobile devices.
Application Identity	Stopped	Manual	NT Authority\LocalService	Determines and verifies the identity of an application. Disabling this service will prevent AppLocker from being enforced.
Application Information	Running	Manual	LocalSystem	Facilitates the running of interactive applications with additional administrative privileges. If this service is stopped, users will be unable to launch applications with the additional administrative privileges they have.
Application Layer Gateway Service	Stopped	Manual	NT AUTHORITY\LocalService	Provides support for 3rd party protocol plug-ins for Internet Connection Sharing.
Application Management	Stopped	Manual	LocalSystem	Processes installation, removal, and enumeration requests for software deployed through Group Policy. If the service is disabled, users will be unable to install, remove, or enumerate software deployed through Group Policy.
AppX Deployment Service (AppXSVC)	Stopped	Manual	LocalSystem	Provides infrastructure support for deploying Store applications. This service is started on demand and if disabled Store applications will not be deployed to the system, and may not function properly.
AssignedAccessManager Service	Stopped	Manual	LocalSystem	AssignedAccessManager Service supports kiosk experience in Windows.
Auto Time Zone Updater	Stopped	Disabled	NT AUTHORITY\LocalService	Automatically sets the system time zone.
AV/CTP service	Running	Manual	NT AUTHORITY\LocalService	This is Audio Video Control Transport Protocol service
Avecto Defendpoint Service	Running	Auto	LocalSystem	Manages application privileges through policy
Avecto IC3 Adapter	Running	Auto	LocalSystem	IC3 Adapter for the Avecto Defendpoint Service.
Background Intelligent Transfer Service	Running	Auto (delayed)	LocalSystem	Transfers files in the background using idle network bandwidth. If the service is disabled, then any applications that depend on BITS, such as Windows Update or MSN Explorer, will be unable to automatically download files from the Internet.
Background Tasks Infrastructure Service	Running	Auto	LocalSystem	Windows infrastructure service that controls which background tasks can run on the system.
Base Filtering Engine	Running	Auto	NT AUTHORITY\LocalService	The Base Filtering Engine (BFE) is a service that manages firewall and Internet Protocol security (IPsec) policies and implements user mode filtering. Stopping or disabling the BFE service will significantly reduce the performance of the system.
BeyondTrust Privileged Remote Access Jump Client [tcpam1.qa.bomgar.com]	Running	Auto (delayed)	LocalSystem	This service is used by the BeyondTrust Privileged Remote Access Jump Client. Please see https://www.beyondtrust.com/ for more information.
BitLocker Drive Encryption Service	Running	Manual	LocalSystem	BitLocker hosts the BitLocker Drive Encryption service. BitLocker Drive Encryption provides secure startup for the operating system, as well as full volume encryption for OS, fixed or removable volumes. This service is started on demand.
Block Level Backup Engine Service	Running	Manual	LocalSystem	The WBEENGINE service is used by Windows Backup to perform backup and recovery operations. If this service is stopped by a user, it may cause the currently running backup or recovery operation to fail. Disabling this service will prevent the service from running.
Bluetooth Audio Gateway Service	Running	Manual	NT AUTHORITY\LocalService	Service supporting the audio gateway role of the Bluetooth Handsfree Profile.
Bluetooth Support Service	Running	Manual	NT AUTHORITY\LocalService	The Bluetooth service supports discovery and association of remote Bluetooth devices. Stopping or disabling this service may cause already installed Bluetooth devices to fail to operate properly and prevent new devices from being discovered.
Bluetooth User Support Service, 164b5	Stopped	Manual	LocalSystem	The Bluetooth user service supports proper functionality of Bluetooth features relevant to each user session.
Bomgar Connection Agent 1.0 [biogame.pam.bom] [Agent Name: BomgarAD]	Running	Auto	LocalSystem	This service is part of Bomgar. It is used to proxy authentication requests from the box to your authentication server.
Bomgar Connection Agent 1.0 [dale1] [Agent Name: BomgarAD_Users]	Running	Auto	LocalSystem	This service is part of Bomgar. It is used to proxy authentication requests from the box to your authentication server.
Bomgar ECM Service	Running	Auto	LocalSystem	A client service between an external credential store and a Bomgar site.
Bomgar Integration Client Scheduler	Running	Auto	LocalSystem	This service is used by the Bomgar Integration client. Please see http://www.bomgar.com for more information.
Bomgar Jump Client [biogame.bomgar.com]	Running	Auto (delayed)	LocalSystem	This service is used by the Bomgar Jump Client. Please see http://www.bomgar.com/ for more information.
Bomgar Jumpoint [tcpam1.qa.bomgar.com]	Running	Auto	LocalSystem	Allows the Bomgar Representative Console to push to hosts on the network on which the Jumpoint resides.
Bonjour Service	Running	Auto	LocalSystem	Enables hardware devices and software services to automatically configure themselves on the network and advertise their presence.
BranchCache	Stopped	Manual	NT AUTHORITY\NetworkService	This service caches network content from peers on the local subnet.
Capability Access Manager Service	Running	Manual	LocalSystem	Provides facilities for managing UWP apps access to app capabilities as well as checking an app's access to specific app capabilities
CaptureService, 164b5	Running	Manual	LocalSystem	OneCore Capture Service
Certificate Propagation	Running	Auto	LocalSystem	Copies user certificates and root certificates from smart cards into the current user's certificate store, detects when a smart card is inserted into a smart card reader, and, if needed, installs the smart card Plug-in.
Cisco AnyConnect Secure Mobility Agent	Running	Auto	LocalSystem	Cisco AnyConnect Secure Mobility Agent for Windows
Client License Service (ClpSvc)	Stopped	Manual	LocalSystem	Provides infrastructure support for the Microsoft Store. This service is started on demand and if disabled applications bought using Windows Store will not behave correctly.
Clipboard User Service, 164b5	Running	Manual	LocalSystem	This user service is used for Clipboard scenarios
CMG Key Isolation	Running	Manual	LocalSystem	The CMG key isolation service is hosted in the USA process. The service provides key process isolation to private keys and associated cryptographic operations as required by the Common Criteria. The service is used for Component Object Model (COM) components.
COM+ Event System	Running	Auto	NT AUTHORITY\LocalService	Supports System Event Notification Service (SENS), which provides automatic distribution of events to subscribing Component Object Model (COM) components. If the service is stopped, SENS will close and the configuration and tracking of Component Object Model (COM)-based components. If the service is stopped, most COM-based components will not function properly. If this service is disabled, the system will not be updated or maintained. If this service is disabled, the system will not be updated or maintained. If this service is disabled, the system will not be updated or maintained.
COM+ System Application	Running	Manual	LocalSystem	Maintains an updated list of computers on the network and supplies this list to computers designated as browsers. If this service is stopped, this list will not be updated or maintained. If this service is disabled, the system will not be updated or maintained. If this service is disabled, the system will not be updated or maintained.
Computer Browser	Running	Auto (delayed)	LocalSystem	This service is used for Connected Devices Platform scenarios
Connected Devices Platform Service	Running	Auto (delayed)	NT AUTHORITY\LocalService	This service is used for Connected Devices Platform scenarios

Hulpmiddelen voor systeeminformatie





	Stop met het ophalen van informatie over het externe systeem. Na het stoppen blijft de laatst bijgewerkte informatie beschikbaar om te bekijken, maar er wordt dan geen nieuwe informatie meer opgehaald.
	Vernieuw uw weergave van de systeeminformatie of haal de informatie op voor tabbladen waarnaar u in eerste instantie geen toegang had gevraagd. Het vernieuwen kan plaats vinden voor individuele secties of voor alle secties van het geselecteerde tabblad.
	Vernieuw een categorie systeeminformatie automatisch.
	Kopieer de informatie naar uw klembord. Kopieer individuele secties of alle secties van het geselecteerde tabblad.
	Sla een tekstbestand met systeeminformatie op uw lokale computer op. U kunt individuele secties opslaan of alle secties van het geselecteerde tabblad.
	Beëindig een lopend proces op het externe systeem.
	Verwijder de installatie van een app op het externe systeem.
	Start een gestopte service op het externe systeem.
	Hervat een gepauzeerde service op het externe systeem.
	Pauzeer een lopende service op het externe systeem.
	Stop een lopende service op het externe systeem.
	Herstart een lopende service op het externe systeem.

Toegang tot de register-editor op het externe eindpunt

Krijg toegang tot een extern Windows register zonder de noodzaak van scherm delen. Terwijl u de virtuele register-editor uitvoert, kunt u nieuwe sleutels toevoegen, sleutels verwijderen, sleutels bewerken, sleutels opzoeken of sleutels importeren of exporteren.



Hulpmiddelen voor de Register-editor

	Het register vernieuwen.
	Registerinvoer vanuit een bestand importeren
	Registerinvoer naar een bestand exporteren
	Nieuwe registersleutel aanmaken
	Nieuwe registerwaarde aanmaken
	Geselecteerde registerwaarde wijzigen

	Naam van de geselecteerde registerinvoer wijzigen
	Geselecteerde registerinvoer verwijderen
	Register doorzoeken
	Volgend item zoeken.

Sessiebeheer en teamsamenwerking

Actieve toegangssessies bekijken

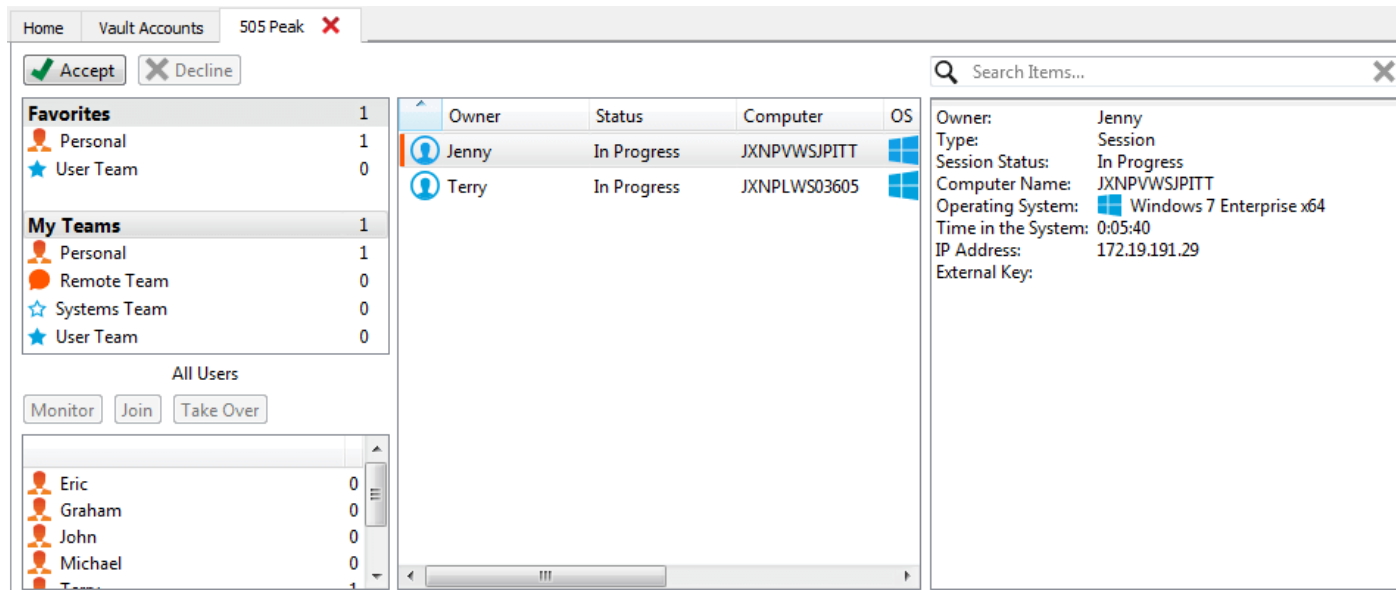
Sessiewachtrijen bieden informatie over en toegang tot actieve sessies. De **Persoonlijke wachtrij** bevat sessies die u op dit moment uitvoert, evenals uitnodigingen om een gedeelde sessie bij te wonen.

U hebt ook wachtrijen voor alle teams waar u lid van bent. Als een andere gebruiker een ander teamlid verzoekt een sessie bij te wonen, verschijnt die uitnodiging in de wachtrij van het team. Wanneer er geen specifiek team is geselecteerd, kunnen teammanagers en teamleiders ook zien welke teamleden op dat moment sessies hebben.

Klik op de ster links van de teamnaam om die wachtrij als favoriet te markeren. Als een teamchatbericht is verzonden, verandert de ster in een oranje chatballon.

Sorteer uw wachtrijen op verschillende criteria, zoals de duur van de sessie, de naam van de computer of de externe code. U kunt ook naar een actieve sessie zoeken. Klik op een item in de wachtrij om informatie over dat item te bekijken. Klik er nogmaals op om het informatievenster te sluiten. De access console onthoudt de volgorde van de kolommen en de sorteervolgorde van de sessiewachtrij bij de volgende keer dat de access console wordt gestart.

U kunt meerdere sessies gelijktijdig uitvoeren. Bovenaan de access console is een tabblad aanwezig voor elk van uw open sessies.



The screenshot displays the BeyondTrust Access Console interface. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Vault Accounts', and a '505 Peak' indicator. Below this, there are buttons for 'Accept' and 'Decline'. The main area is divided into several sections:

- Favorites:** A list with 'Personal' (1) and 'User Team' (0).
- My Teams:** A list with 'Personal' (1), 'Remote Team' (0), 'Systems Team' (0), and 'User Team' (0).
- All Users:** A list with 'Eric' (0), 'Graham' (0), 'John' (0), and 'Michael' (0).
- Session List:** A table with columns 'Owner', 'Status', 'Computer', and 'OS'. It shows two sessions: 'Jenny' (In Progress, JXNPVWSJPITT) and 'Terry' (In Progress, JXNPLWS03605).
- Session Details:** A panel on the right showing details for the selected session (Jenny):
 - Owner: Jenny
 - Type: Session
 - Session Status: In Progress
 - Computer Name: JXNPVWSJPITT
 - Operating System: Windows 7 Enterprise x64
 - Time in the System: 0:05:40
 - IP Address: 172.19.191.29
 - External Key:

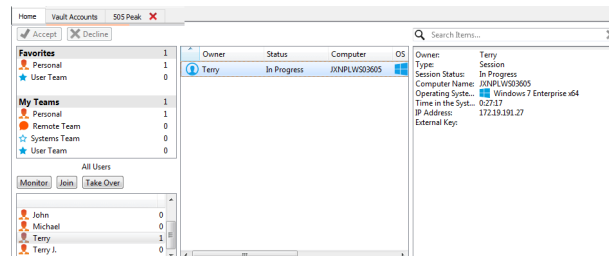
Het dashboard gebruiken om teamleden te beheren

Via het dashboard kunnen bevoorrechte gebruikers lopende sessies zien en erop meekijken, zodat zij als manager toezicht op hun medewerkers hebben. Op basis van de rollen die op de pagina **Teams** van de beheerinterface zijn toegewezen, kunnen teamleiders van een bepaald team met teamleden meekijken en kunnen teambeheerders zowel met teamleiders als met teamleden van dat team meekijken.

Als een gebruiker teambeheerder of teamleider van een of meer teams is en een van die wachtrijen selecteert, dan verschijnt het dashboard-deelvenster onder het wachtrijselectie-deelvenster op het tabblad **Start** van de console. In dit deelvenster verschijnen alleen ingelogde teamleden met een lagere rol voor het geselecteerde team.

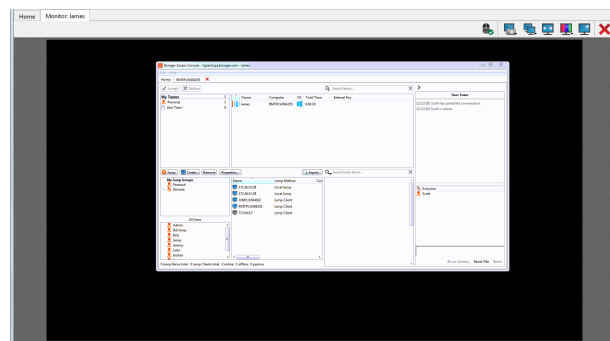
Selecteer een gebruiker vanuit het dashboard-deelvenster om sessies te bekijken die deze uitvoert. Een teambeheerder of teamleider kan een sessie van een andere gebruiker van dat team overnemen door de betreffende sessie uit de wachtrij te selecteren en op de knop **Overnemen** te klikken. Hiermee wordt het eigendom van de sessie naar die teambeheerder of teamleider overgedragen, terwijl de oorspronkelijke eigenaar als deelnemer in de sessie blijft.

Een teammanager kan ook aan een sessie deelnemen die al aan de gang is door op de knop **Bij sessie voegen** te klikken. Dit is bijna hetzelfde als wanneer iemand aan een sessie deelneemt via een sessie-uitnodiging, alleen is er geen uitnodiging vereist.



Opmerking: De teamleider kan alleen dan deelnemen of de sessie van een teamlid overnemen als de teamleider startsessie-toegang heeft tot het Jumpitem dat is gebruikt om de sessie aan te maken of als het hokje is aangevinkt bij de dashboardinstelling zodat deelnemen of overnemen zonder startsessie-toegang is toegestaan.

Als dit in de /login-interface is geconfigureerd, kan een teambeheerder of teamleider met teamleden van een lagere rol meekijken - ook als er geen lopende sessies zijn - zolang die gebruikers in de console zijn ingelogd.



In de hoek van het bureaublad van de gebruiker verschijnt een pictogram dat aangeeft dat er wordt meegekeken. Als de gebruiker met de cursor naar dit pictogram gaat, dan gaat het pictogram naar een andere hoek om te voorkomen dat de gebruiker dat deel van het scherm niet kan gebruiken. Selecteer de gebruiker van wie u het scherm wilt bekijken en klik dan op de knop **Meekijken**. Hierdoor wordt een nieuw tabblad op uw console geopend, waarin de console van de gebruiker wordt weergegeven.

Om de besturing van de computer van de gebruiker over te nemen, moet u op de knop **Muis/toetsenbordbediening inschakelen** klikken.

Een gebruiker kan binnen een team alleen andere gebruikers beheren die een lagere rol hebben dan hij of zij zelf heeft. Let er echter op dat rollen strikt binnen een bepaald team gelden, zodat een gebruiker misschien in het ene team een andere gebruiker kan beheren, maar diezelfde gebruiker in een ander team niet kan beheren.



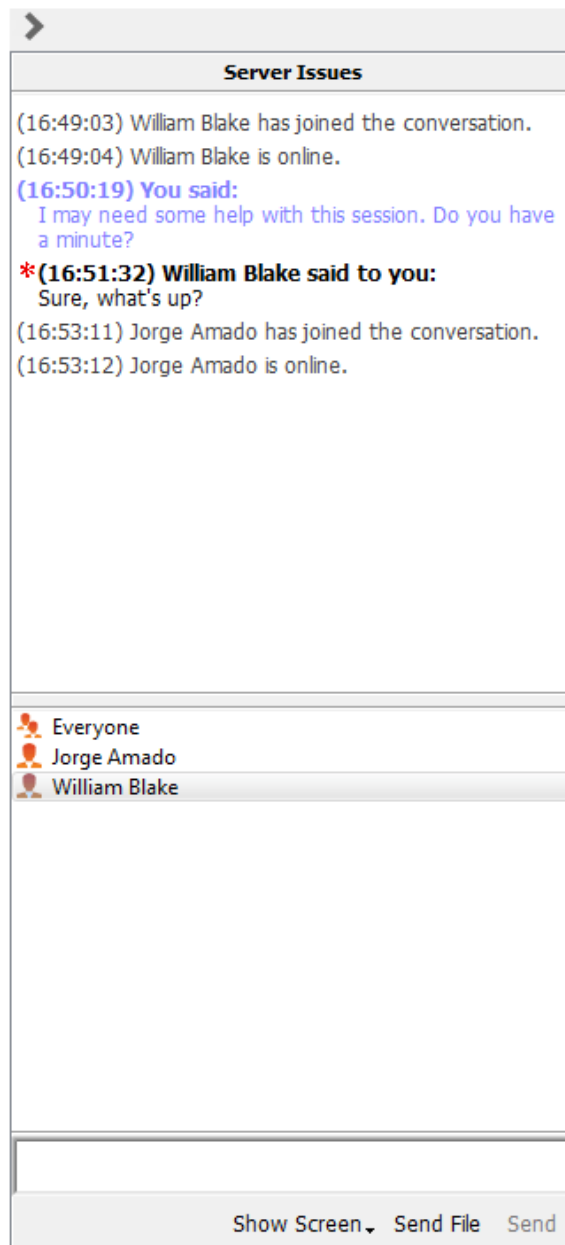
Met andere gebruikers chatten

U kunt vanaf het tabblad **Start** van de console met andere ingelogde gebruikers chatten. Als u lid bent in een of meer teams, dan kunt u uit de lijst wachtrijen links op het tabblad **Start** een willekeurig team selecteren om mee te chatten. U kunt met alle leden van dat team chatten of alleen met één lid.

Klik op het pijltje links boven in het kantlijnartikel om het schuivende kantlijnartikel in te klappen. Als het kantlijnartikel ingeklapt is, kunt u de muis boven het verborgen venster laten zweven om het zichtbaar te maken. Klik op de speld die links boven in het kantlijnartikel voor het pijltje in de plaats is gekomen om het schuivende kantlijnartikel weer vast te spelden.

Woorden die tijdens het typen verkeerd worden gespeld, worden rood onderstreept. Klik op de rechtermuisknop voor spellingssuggesties of om die spelling voor de huidige sessie op de console te negeren.

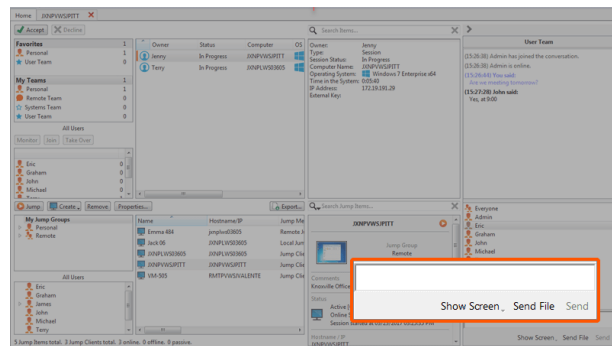
U kunt in de instellingen kiezen of in de teamchat statusberichten worden meegenomen, zoals het in- of uitloggen van gebruikers, of alleen de tussen leden verzonden chats.



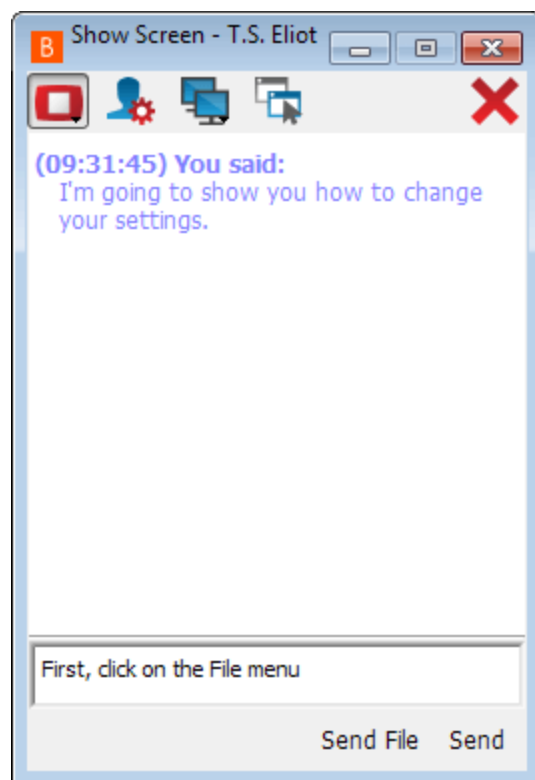
Uw scherm met een andere gebruiker delen

Als uw beheerder deze machtiging heeft ingeschakeld, dan kunt u uw scherm met een andere gebruiker delen zonder dat de ontvangende gebruiker een sessie hoeft bij te wonen. Deze optie is beschikbaar zelfs als u geen sessie bijwoont.

Selecteer een gebruiker uit een teamwachtrij en klik op **Schermtoneel**. Als u met meer dan één beeldscherm werkt, dan kunt u selecteren welk scherm u wilt delen of welke apps zichtbaar zijn voor de andere gebruiker. Nadat u uw selectie hebt gemaakt, krijgt de ontvangende gebruiker een kennisgeving met de optie de uitnodiging te accepteren of af te wijzen.









Er verschijnt een venster **Schermtoneel** met de naam van de gebruiker die uw scherm nu bekijkt. Dit venster bevat een chatvak en de opties om te stoppen met scherm delen, de ontvangende gebruiker de besturing te geven en te selecteren welk beeldscherm en welke apps u wilt delen. U kunt het delen van uw scherm beëindigen of u kunt de gedeelde sessie helemaal afsluiten. Als u het venster **Schermtoneel** open laat, dan kunt u het delen van uw scherm opnieuw starten.






Gereedschappen voor Mijn scherm tonen

Gebruiker die deelt

	Stop tijdelijk met het delen van uw scherm met een andere gebruiker. Hierdoor wordt scherm delen gepauzeerd maar wordt het venster Scherms tonen niet gesloten, zodat u het delen van het scherm opnieuw kunt starten.
	Start (opnieuw) het delen van uw scherm.
	Geef de besturing van uw muis en toetsenbord aan de gebruiker die uw scherm bekijkt.
	Selecteer welk beeldscherm u met een andere gebruiker wilt delen. Het primaire beeldscherm wordt met een P aangegeven.
	Selecteer welke apps u wilt delen met de gebruiker die uw scherm bekijkt.
	Beëindig de sessie met scherm delen. Hierdoor wordt de interface voor scherm delen gesloten.

Gebruiker die kijkt

	De gebruiker die zijn of haar scherm met u deelt heeft de besturing over muis en toetsenbord aan u gegeven.
	Zet een virtuele muisaanwijzer aan die zichtbaar is op het scherm van de gebruiker die zijn of haar scherm deelt.
	Maak een schermopname van het scherm van de gebruiker die zijn of haar scherm deelt met de volledige resolutie.
	Bekijk het externe scherm op ware grootte of op schaal.
	Bekijk het externe bureaublad als volledig scherm of keer terug naar de weergave van de interface.
	Beëindig de sessie met scherm delen. Hierdoor wordt de interface voor scherm delen gesloten.

Een sessie met andere gebruikers delen

Nodig een andere gebruiker uit om een sessie bij te wonen door in de sessiehulpmiddelen op de knop **Delen** te klikken. Standaard worden hier alleen de teams vermeld waar u toe behoort.

U kunt een gebruiker selecteren uit de lijst met teams om uit te nodigen om de sessie bij te wonen.

Als u **Elke gebruiker** selecteert, dan wordt de uitnodiging naar de teamwachtrij verstuurd zodat een willekeurige individuele gebruiker in het geselecteerde team de sessie kan bijwonen. U kunt meerdere uitnodigingen verzenden als u wilt dat meerdere gebruikers uit het team de sessie bijwonen.

Gebruikers worden hier alleen vermeld als zij op de console zijn ingelogd of als voor hen uitgebreide beschikbaarheid is ingeschakeld.

Als u gemachtigd bent sessies te delen met gebruikers die geen lid van uw teams zijn, dan worden extra teams weergegeven, mits deze ten minste één lid bevatten dat ingelogd is of waarvoor uitgebreide beschikbaarheid is ingeschakeld.

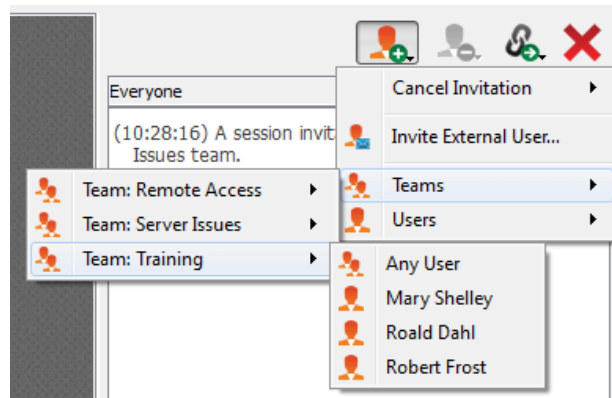
Als u een gebruiker waarvoor uitgebreide beschikbaarheid is ingeschakeld uitnodigt, dan wordt per e-mail een kennisgeving naar hem of haar verzonden.

Als u een uitnodiging hebt verzonden en deze nog steeds actief is, dan kunt u de uitnodiging intrekken door deze in het menu **Uitnodiging annuleren** te selecteren. Alleen de eigenaar van de sessie kan uitnodigingen verzenden. Uitnodigingen verlopen niet zolang u de eigenaar van de sessie blijft. Eén gebruiker kan voor een bepaalde sessie maar één keer worden uitgenodigd.

Een uitnodiging wordt inactief als een van de volgende gebeurtenissen optreedt:

- De uitnodigende gebruiker annuleert de uitnodiging
- De sessie stopt
- De uitgenodigde gebruiker aanvaardt de uitnodiging
- De uitgenodigde gebruiker wijst de uitnodiging af

Als een extra gebruiker zich bij een gedeelde sessie voegt, kan hij of zij de gehele chat-geschiedenis zien.



Met andere gebruikers chatten tijdens een gedeelde sessie

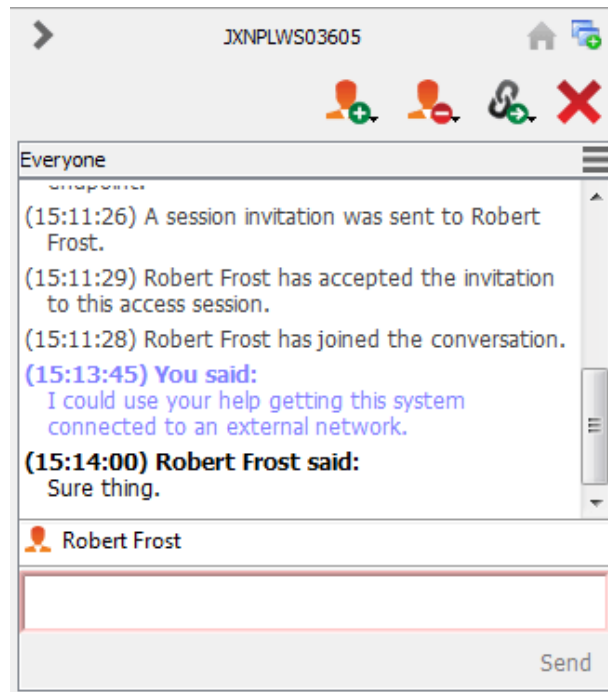
Het venster met de sessiechat dient als een continue logboekregistratie van alles wat er tijdens de sessie gebeurt, inclusief bestandsoverdracht en gebruikte hulpmiddelen.

Als een of meer gebruikers de sessie delen, kunt u met de andere gebruikers chatten. Als een extra gebruiker zich bij een gedeelde sessie voegt, kan hij of zij de gehele chat-geschiedenis zien.

Klik op het pijltje links boven in het kantlijnartikel om het schuivende kantlijnartikel in te klappen. Als het kantlijnartikel ingeklapt is, kunt u de muis boven het verborgen venster laten zweven om het zichtbaar te maken. Klik op de speld die links boven in het kantlijnartikel voor het pijltje in de plaats is gekomen om het schuivende kantlijnartikel weer vast te spelden.

Woorden die tijdens het typen verkeerd worden gespeld, worden rood onderstreept. Klik op de rechtermuisknop voor spellingssuggesties of om die spelling voor de huidige sessie op de console te negeren.

Berichten verschijnen als tekst zonder opmaak in het chat-invoer gebied. U kunt in een bericht BBCode-tags toevoegen of bewerken om te helpen bij de tekstopmaak. Tekstopmaak wordt toegepast nadat het bericht verzonden is.



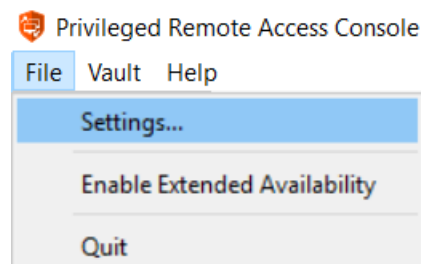
Opmerking: Het is mogelijk de positie van de in het kantlijnartikel weergegeven widget-secties te wijzigen, zoals het chat-venster of het deelvenster met sessie-informatie. Als u met uw muis boven de titelbalk van een sectie zweeft, dan verandert de cursor in een gesloten hand, zodat u die sectie kunt wegslepen en in het kantlijnartikel kunt plaatsen.

Uitgebreide beschikbaarheid gebruiken om beschikbaar te blijven als u niet bent ingelogd

Gebruikers kunnen met uitgebreide beschikbaarheid e-mailuitnodigingen ontvangen om sessies te delen, zelfs al zijn ze niet op de console ingelogd. Als u een uitnodiging verzendt, dan kunt u leden uit uw team uitnodigen. Indien u daartoe gemachtigd bent, kunt u gebruikers uitnodigen uit teams waar u niet toe behoort.

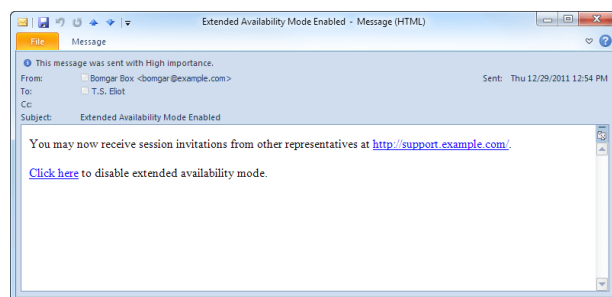
Als uw account voor uitgebreide beschikbaarheid is geconfigureerd, dan kunt u de functionaliteit vanaf het menu **Bestand** op de access console in- of uitschakelen.

Als uitgebreide beschikbaarheid voor u is ingeschakeld, dan ziet u een melding als u op de console inlogt. Vanuit deze dialoog kunt u eenvoudig uitgebreide beschikbaarheid uitschakelen, bijvoorbeeld om te voorkomen dat u tijdens een sessie wordt gestoord.



E-mailmelding en -uitnodiging

Telkens als u de uitgebreide beschikbaarheid-modus inschakelt, wordt door het B Series Appliance een melding verzonden naar het voor uw gebruikersaccount geconfigureerde e-mailadres.

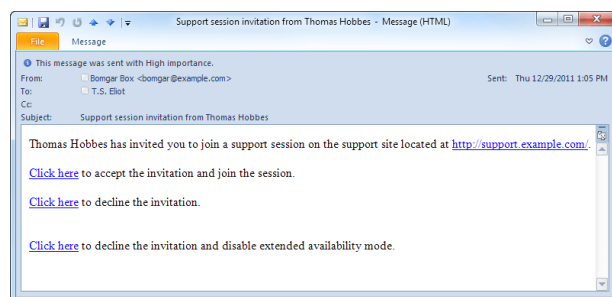


Opmerking: BeyondTrust haalt geen e-mailadressen van externe LDAP-adreslijstarchieven. Het e-mailadres moet op een van de volgende twee manieren in BeyondTrust zijn geconfigureerd:

1. Een beheerder kan een e-mailadres aan een gebruikersaccount toevoegen door naar **/login > Gebruikers en beveiliging > Gebruikers** te gaan en de account te bewerken.
2. De gebruiker kan zijn of haar eigen e-mailadres instellen door naar de pagina **/login > Mijn account** te gaan.

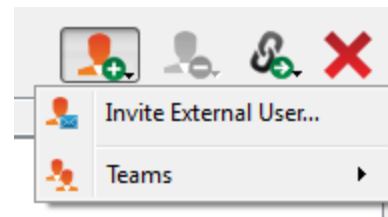
De melding bevat de URL van de site evenals een koppeling om de modus uitgebreide beschikbaarheid snel uit te schakelen.

Het B Series Appliance verzendt ook e-mailmeldingen als u voor een sessie wordt uitgenodigd. Zo kunt u een sessie bijwonen zelfs als u op dat moment niet op de console bent ingelogd. De e-mailmelding bevat koppelingen om de uitnodiging te accepteren of af te wijzen, en om de uitnodiging af te wijzen en tegelijkertijd de modus uitgebreide beschikbaarheid uit te schakelen.



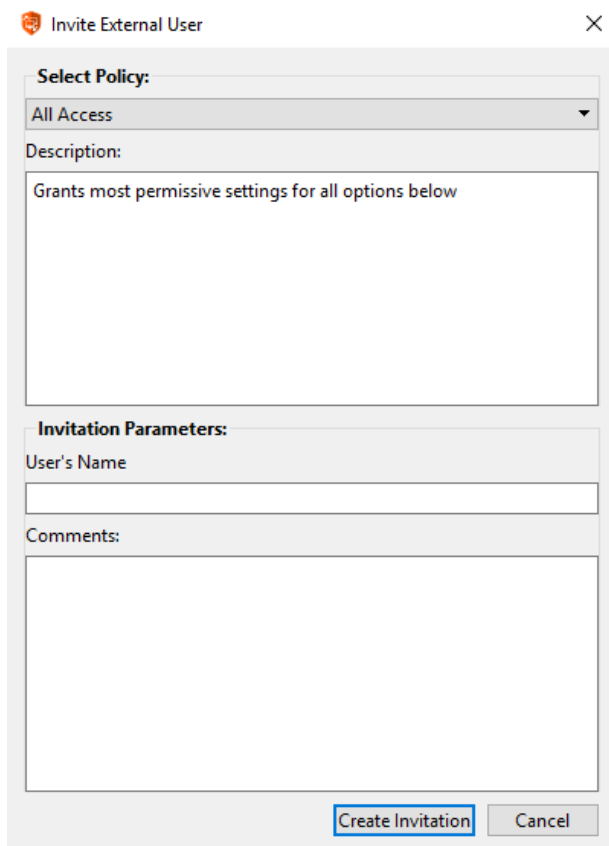
Een externe gebruiker uitnodigen om een toegangssessie bij te wonen

Een gebruiker kan in een sessie een externe gebruiker uitnodigen eenmalig aan een sessie deel te nemen. De uitnodigende gebruiker moet op de knop **Sessie delen** klikken en vervolgens **Externe gebruiker uitnodigen** selecteren.

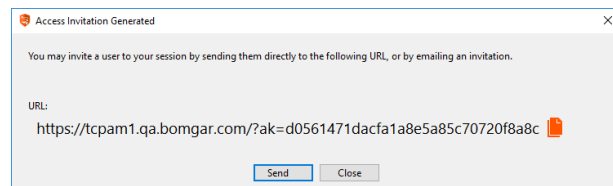


Er verschijnt een dialoogvenster waarin de gebruiker wordt gevraagd een sessiebeleid te selecteren. Deze beleidslijnen worden in de beheerinterface aangemaakt en hiermee wordt het machtigingsniveau bepaald dat voor de externe gebruiker geldt. Als u een beleid selecteert, wordt de volledige omschrijving van het beleid eronder weergegeven.

Voer de naam van de uitgenodigde gebruiker in. Deze naam verschijnt in het chatvenster en in rapporten. Voer vervolgens opmerkingen in om aan te geven waarom u deze gebruiker uitnodigt. Klik op **Uitnodiging aanmaken**, waarna een nieuw dialoogvenster verschijnt met de URL voor de uitnodiging.

A screenshot of a dialog box titled 'Invite External User'. It has a close button (X) in the top right corner. The dialog is divided into sections: 'Select Policy:' with a dropdown menu showing 'All Access'; 'Description:' with a text area containing 'Grants most permissive settings for all options below'; 'Invitation Parameters:' with a 'User's Name' text field; and 'Comments:' with a larger text area. At the bottom, there are two buttons: 'Create Invitation' (highlighted with a blue border) and 'Cancel'.

Klik op de knop **Verzenden** om te selecteren hoe u de sessiecode naar de externe gebruiker wilt verzenden. Afhankelijk van de door uw beheerder geselecteerde opties kunt u de uitnodiging van uw lokale e-mailadres verzenden of van een e-mailadres op de server. U kunt de URL ook rechtstreeks naar de externe gebruiker kopiëren en plakken. De externe gebruiker moet het installatieprogramma voor access console downloaden en uitvoeren. Dit is een verkort proces vergeleken met de installatie van de volledige access console.

A screenshot of a dialog box titled 'Access Invitation Generated'. It has a close button (X) in the top right corner. The text inside says: 'You may invite a user to your session by sending them directly to the following URL, or by emailing an invitation.' Below this, it shows 'URL:' followed by a long URL: 'https://tcpam1.qa.bomgar.com/?ak=d0561471dacfa1a8e5a85c70720f8a8c'. At the bottom, there are two buttons: 'Send' and 'Close'.

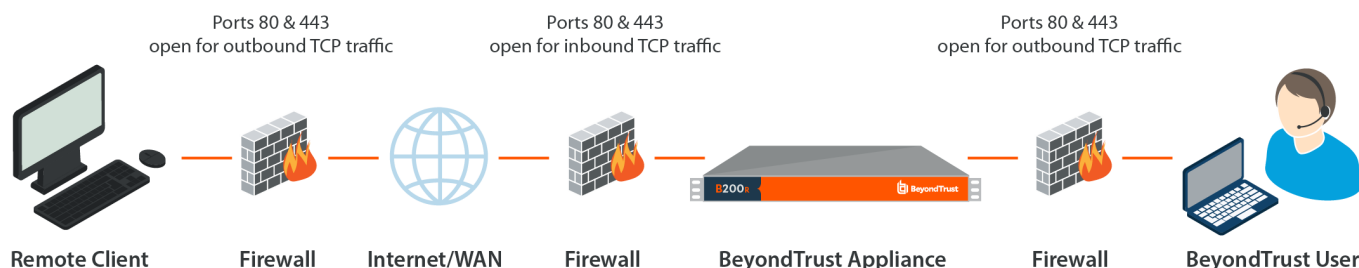
De externe gebruiker heeft alleen toegang tot het sessietabblad en heeft beperkte machtigingen. De externe gebruiker kan nooit de eigenaar van de sessie zijn. Als de uitnodigende gebruiker de sessie verlaat, dan wordt de externe gebruiker uitgelogd.

U kunt meerdere externe gebruikers voor een sessie uitnodigen.

Poorten en firewalls

De oplossingen van BeyondTrust zijn ontworpen om firewalls op een transparante manier te gebruiken en een verbinding toe te staan met elke computer met internetverbinding, waar ook ter wereld. Maar bij bepaalde sterk beveiligde netwerken kan enige configuratie noodzakelijk zijn.

TYPICAL NETWORK SETUP



- De poorten 80 en 443 moeten openstaan voor uitgaand TCP-verkeer in zowel de firewall van het externe systeem als van de lokale gebruiker. Afhankelijk van het voor u samengestelde pakket moeten mogelijk meer poorten beschikbaar zijn. Het schema toont een normale netwerkinstelling. Meer informatie hierover vindt u in de [Hardware-installatiegids van het BeyondTrust Appliance B Series](#).
- Beveiligingssoftware voor internet, zoals softwarefirewalls, mogen het downloaden van uitvoerbare bestanden van BeyondTrust niet blokkeren. Voorbeelden van software firewalls zijn McAfee Security, Norton Security en Zone Alarm. Als u een software firewall hebt, dan krijgt u mogelijk verbindingsproblemen. Om zulke problemen te voorkomen, moet u de instellingen van uw firewall zodanig configureren dat de volgende uitvoerbare bestanden worden toegestaan. Hierin is {uid} een unieke identifier bestaande uit een letter en cijfers:
 - bomgar-scc-{uid}.exe
 - bomgar-scc.exe
 - bomgar-pac-{uid}.exe
 - bomgar-pac.exe
 - bomgar-pec-{uid}.exe
 - bomgar-pec.exe

Neem contact op met de leverancier van uw firewallsoftware voor assistentie.

- Voorbeelden van regels voor firewalls op basis van de locatie van een B Series Appliance zijn te vinden op www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/deployment/dmz/firewall-rules.htm.

Neem contact op met BeyondTrust Technical Support via www.beyondtrust.com/support als u nog steeds problemen ondervindt bij het maken van een verbinding.