



BeyondTrust

Privileged Remote Access Interface de serveur série B 6.1 (/appliance)

Table des matières

Interface Web du BeyondTrust Appliance B Series	3
Connectez-vous à l'interface d'administration du BeyondTrust Appliance B Series	4
État Bases : Afficher les détails du B Series Appliance	5
État Santé : Consulter la santé du PRA Virtual Appliance	6
Utilisateurs : Modifier le mot de passe et le nom d'utilisateur, ajouter un utilisateur, supprimer un utilisateur	7
SAML : Mettre en place une authentification d'utilisateurs via un fournisseur d'identité SAML	8
Réseau	9
Configuration de l'IP : Configuration de l'adresse IP et des paramètres du réseau	9
SNMP : Activer le protocole simple de gestion réseau	13
Routes statiques : Définir des routes statiques pour établir une communication entre réseaux	15
Stockage	16
État : Espace disque et état des disques durs	16
Chiffrement : Chiffrer les données de session	18
Sécurité	19
Certificats : Créer et gérer les certificats TLS	19
Configuration TLS : Choisir les suites cryptographiques et les versions TLS	24
Administration du serveur : Définir des restrictions liés aux comptes, aux réseaux et aux ports, activer un serveur STUN, installer un protocole Syslog, activer un accord de connexion, réinitialiser un compte d'administrateur	25
Configuration e-mail : Configurer le B Series Appliance pour envoyer des alertes par e-mail	27
Magasin de secrets : Magasin et accès aux secrets	28
Mises à jour : Rechercher les mises à jour disponibles et installer le logiciel sur Privileged Remote Access	30
Utilitaires d'assistance technique : Corriger les problèmes réseau	32
Assistance technique avancée : Contacter l'BeyondTrust Technical Support	34

Interface Web du BeyondTrust Appliance B Series

Ce guide a pour but de vous permettre de configurer et de gérer le B Series Appliance à travers son interface Web **/appliance**. Le B Series Appliance sert de point d'administration et de gestion central de vos sites BeyondTrust.

Utilisez ce guide uniquement après que l'administrateur a procédé à l'installation et à la configuration initiales du B Series Appliance, comme l'explique le [Guide d'installation matérielle du BeyondTrust Appliance B Series](http://www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/deployment/hardware/) à l'adresse www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/deployment/hardware/. Une fois BeyondTrust correctement installé, vous pouvez commencer immédiatement à accéder à vos points de terminaison. Si vous avez besoin d'aide, contactez l'BeyondTrust Technical Support à l'adresse www.beyondtrust.com/support.

Connectez-vous à l'interface d'administration du BeyondTrust Appliance B Series

Une fois le B Series Appliance installé, connectez-vous à l'interface d'administration du B Series Appliance en allant à l'URL publique de votre B Series Appliance, suivie de **/appliance** (par exemple : <http://access.example.com/appliance>).

Nom d'utilisateur par défaut : **admin**

Mot de passe par défaut : **password**

Il vous sera demandé de changer le mot de passe d'administration à votre première connexion.¹

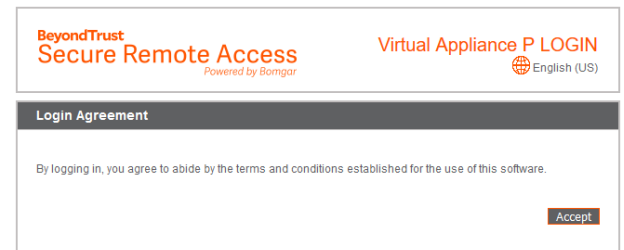
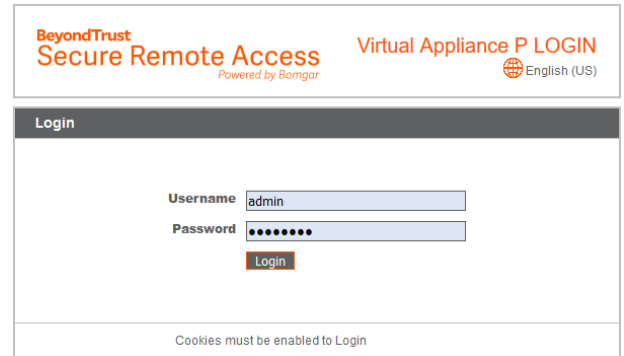


Remarque : pour des raisons de sécurité, le nom d'utilisateur et le mot de passe d'administration utilisés pour l'interface **/appliance** sont différents de ceux utilisés pour l'interface **/login** et doivent être gérés séparément.

Vous pouvez restreindre l'accès à l'écran de connexion en activant un accord de connexion devant être validé pour pouvoir continuer.



Si vous souhaitez activer l'accord de connexion, consultez « *Administration du serveur : Définir des restrictions liés aux comptes, aux réseaux et aux ports, activer un serveur STUN, installer un protocole Syslog, activer un accord de connexion, réinitialiser un compte d'administrateur* », page 25.



¹ Les mots de passe doivent comporter au moins huit caractères et inclure chacun des éléments suivants : une lettre majuscule, une lettre minuscule, un chiffre et un caractère spécial.

État Bases : Afficher les détails du B Series Appliance

STATUS | USERS | NETWORKING | STORAGE | SECURITY | UPDATES | SUPPORT
BASICS | HEALTH

La page **Bases** affiche des informations sur votre B Series Appliance et vous permet de contrôler votre système. Vous pouvez également y indiquer l'heure locale de votre système en concordance avec n'importe quel fuseau horaire. L'heure du système est affichée par défaut par rapport à l'échelle UTC.

Appliance Statistics	
Appliance Model	Virtual Appliance P (bp.v.2)
Host Hypervisor	VMware
Serial Number	331AE-4445A-65D57-70D3A
System GUID	15ebc9ee423e472b8b49546641d77b7c
Base Software Version	5.4.0 (34183-20c19e8dc03edc94f6416efc34c9be285e1bcbc3)
Service Pack	28
System Architecture	x64
Firmware Version	5
Firmware Build Date	Wed Jan 23, 2019 14:41:15 UTC
System Up-Time	68 days, 15:57
Processes	0.00, 0.00, 0.00 (0)
System Time	Mon Jun 10, 2019 13:12:53 UTC
Time Zone	UTC

Dans la plupart des cas, il n'est pas nécessaire de changer ce paramètre. BeyondTrust déconseille l'utilisation de plusieurs sites sur un seul B Series Appliance. Toutefois, si votre installation nécessite plusieurs sites

répondant à une adresse IP, sélectionnez un site de réponse par défaut dans le cas où l'on utiliserait directement une adresse IP au lieu du nom de domaine. Lorsque plusieurs DNS pointent vers cette adresse IP et que vous sélectionnez **Aucun paramètre par défaut**, un message d'erreur apparaît lorsqu'on tente d'accéder à votre site en utilisant une adresse IP.

À partir de cette page, vous pouvez aussi redémarrer ou éteindre votre B Series Appliance. Bien qu'il ne soit pas nécessaire de redémarrer votre B Series Appliance, il peut être utile d'effectuer un redémarrage mensuel dans le cadre d'une maintenance régulière. Vous n'avez pas besoin d'avoir un accès physique au B Series Appliance pour réaliser le redémarrage.

Veillez ne pas effectuer les opérations suivantes sans que cela vous ait été demandé par l'BeyondTrust Technical Support : Si vous cliquez sur le bouton **Rétablir la version par défaut du serveur**, le B Series Appliance revient à la version d'usine. Cette option supprime l'ensemble des données, des paramètres de configuration et des certificats de votre B Series Appliance. Après sa réinitialisation, le B Series Appliance s'éteint.

Default Site

This feature is deprecated and will be removed in a future release. To achieve the same functionality, please see our Public Portal documentation [here](#).

No Default


Reboot | Shut Down

Reset Appliance To Factory Defaults

NOTE: Resetting the appliance to a factory default state will remove all sites, remove all data, remove all configuration and remove all certificates. After resetting, all custom network configuration will be lost. It will be necessary to have physical access to the appliance to reconfigure it. The appliance will power itself off after resetting. You will have to contact BeyondTrust Support to obtain a new install package.




État Santé : Consulter la santé du PRA Virtual Appliance

STATUS	USERS	NETWORKING	STORAGE	SECURITY	UPDATES	SUPPORT
BASICS	HEALTH					

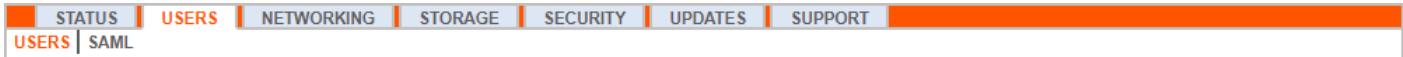
 **Remarque :** l'onglet **Santé** n'est visible que pour les sites pris en charge par le PRA Virtual Appliance ou le Cloud Appliance.

La page **Santé** sert à contrôler l'état de votre Cloud Appliance ou virtuel. Elle affiche des informations par rapport au nombre de processeurs utilisés et à la quantité de mémoire et de stockage employée. Consultez les colonnes **État** et **Notes** pour obtenir des conseils liés à l'amélioration de la santé de votre B Series Appliance.

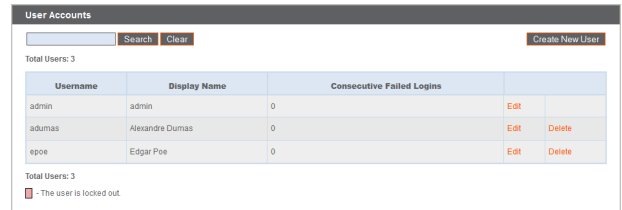
Hardware Health

	Value	Status	Notes
CPU	Count: 8 Model: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2697 v3 @ 2.60GHz Speed: 2593.993 MHz Reservation: 0 MHz Limit: Unlimited		<ul style="list-style-type: none"> Consider allocating a CPU Reservation to this VM of at least 500 MHz to help maintain functionality when the host's CPUs are under contention.
Memory	Physical: 16051 MiB Used: 15342 MiB Swap Used: 1187.33203125 MiB Reservation: 0 MiB Limit: 3145727 MiB Host Ballooning: 0 MiB Host Swapping: 0 MiB		<ul style="list-style-type: none"> Memory swapping could indicate that this appliance is undersized for the current workload. Consider allocating a Memory Reservation to this VM for the full amount of physical memory to avoid host swapping, which is detrimental to performance.
Storage	Total Space: 279.998 GiB		

Utilisateurs : Modifier le mot de passe et le nom d'utilisateur, ajouter un utilisateur, supprimer un utilisateur



Sur la page **Utilisateurs**, vous pouvez ajouter, modifier ou supprimer les utilisateurs administratifs pour l'interface /appliance. Vous pouvez aussi changer le nom d'utilisateur, le nom affiché ou le mot de passe d'un administrateur. BeyondTrust vous recommande de changer régulièrement votre mot de passe pour vous prémunir d'un accès non autorisé.

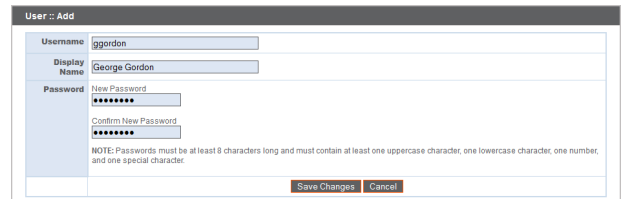


Username	Display Name	Consecutive Failed Logins	
admin	admin	0	Edit
adumas	Alexandre Dumas	0	Edit Delete
epoe	Edgar Poe	0	Edit Delete

Total Users: 3
- The user is locked out.



Remarque : il faut qu'au moins un compte d'utilisateur soit défini. Le BeyondTrust Appliance B Series dispose d'un compte prédéfini, qui correspond au compte de l'administrateur. Vous pouvez conserver le compte de l'administrateur, créer des comptes supplémentaires ou remplacer le compte d'administrateur.



User:: Add

Username:

Display Name:

Password:

Confirm New Password:

NOTE: Passwords must be at least 8 characters long and must contain at least one uppercase character, one lowercase character, one number, and one special character.



Pour définir les règles de restriction de compte, relatives notamment à l'historique et à l'expiration des mots de passe, veuillez consulter « Administration du serveur : Définir des restrictions liés aux comptes, aux réseaux et aux ports, activer un serveur STUN, installer un protocole Syslog, activer un accord de connexion, réinitialiser un compte d'administrateur », page 25.

SAML : Mettre en place une authentification d'utilisateurs via un fournisseur d'identité SAML



Configurez votre B Series Appliance pour permettre aux utilisateurs de s'authentifier via l'interface /appliance au moyen de SAML.



Remarque : Pour utiliser l'authentification SAML, vous devez disposer d'un fournisseur d'identité tel que : Okta, OneLogin, Azure AD, or ADFS.

Pour configurer la connexion, commencez par la section **Paramètres du fournisseur de service**. Si votre fournisseur d'identité (IDP) vous permet de transmettre des métadonnées depuis le fournisseur de service (SP), cliquez alors sur **Télécharger les métadonnées du fournisseur de service**. Cela vous donne un fichier XML que vous pouvez transmettre à votre IDP lors de la création de la demande. Vous pouvez aussi copier et coller l'**ID d'entité** et l'**URL du SSO** dans votre IDP.



Astuce: l'**ID d'entité** peut s'appeler **URI d'audience** dans votre fournisseur d'identité.

Par défaut, le **Chiffrement de la charge utile SAML** est désactivé, mais vous pouvez générer ou transmettre une clé privée pour l'activer. Pour que le B Series Appliance génère une clé privée et un certificat, sélectionnez **Générer une clé privée** et cliquez sur **Enregistrer les modifications**. Puis cliquez sur **Télécharger le certificat du fournisseur de service (SP)** et transmettez le certificat généré à votre fournisseur d'identité. Pour fournir la clé privée et le certificat vous-même, sélectionnez **Transférer une clé privée**, choisissez le fichier de certificat et saisissez son mot de passe, si nécessaire. Vous devez transférer le même fichier de certificat à votre fournisseur d'identité.

Après avoir enregistré l'application dans votre fournisseur d'identité, vous pouvez avoir la possibilité de télécharger ses métadonnées. Si tel est le cas, transférez ce fichier sur votre B Series Appliance à l'aide du bouton **Transférer des métadonnées de fournisseur d'identité**. Vous pouvez aussi copier et coller l'**ID d'entité** et l'**URL de service d'authentification unique** dans votre B Series Appliance, dans la section **Paramètres du fournisseur d'identité**.



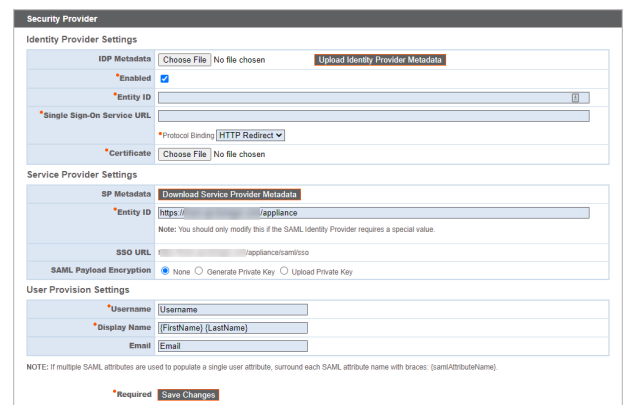
Astuce: l'**ID d'entité** peut s'appeler **Émetteur du fournisseur d'identité** ou **URL d'émetteur**, et l'**URL de service d'authentification unique** peut s'appeler **Point de terminaison SAML 2.0**.

Liaison de protocole détermine si une requête HTTP POST a lieu ou si l'utilisateur est redirigé vers l'URL d'authentification unique. Gardez ce réglage sur **Redirection HTTP** sauf instruction contraire de votre fournisseur d'identité. Vous devez aussi fournir le **certificat IDP** que vous pouvez télécharger depuis l'IDP.

Sous **Paramètres d'approvisionnement de l'utilisateur**, mappez **Nom d'utilisateur**, **Nom affiché** et **E-mail** avec les attributs correspondants dans votre fournisseur d'identité.

Cliquez sur **Enregistrer les modifications** pour enregistrer la configuration SAML.

Maintenant, sur la page de connexion /appliance, les utilisateurs verront un lien vers **Utiliser l'authentification SAML** sous le bouton **Connexion**. Les utilisateurs qui ont été affectés à l'application créée dans votre IDP peuvent cliquer sur ce lien pour se connecter. S'ils ne sont pas déjà connectés à l'IDP, ils seront redirigés vers l'IDP pour se connecter avant d'être redirigés vers /appliance.



Réseau

Configuration de l'IP : Configuration de l'adresse IP et des paramètres du réseau

STATUS	USERS	NETWORKING	STORAGE	SECURITY	UPDATES	SUPPORT
IP CONFIGURATION	STATIC ROUTES	SNMP				

Les entreprises dotées de configurations de réseau poussées peuvent configurer plusieurs adresses IP sur les ports Ethernet du B Series Appliance. L'utilisation de plusieurs ports permet d'accroître la sécurité ou d'autoriser des connexions suivant des réseaux non-standards. Par exemple, si vos employés n'ont pas le droit d'utiliser internet, mais qu'ils doivent travailler hors ligne, il est possible, avec l'utilisation d'un port pour votre réseau interne privé et l'utilisation d'un second port pour l'internet public, de permettre aux utilisateurs du monde entier d'accéder aux systèmes sans enfreindre votre politique de sécurité liée au réseau.

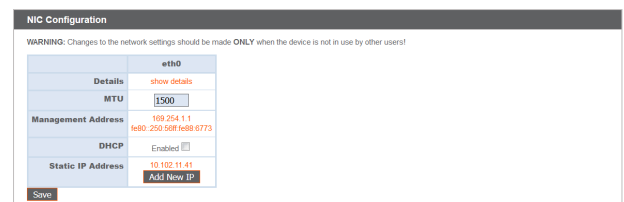
Le couplage NIC regroupe les cartes d'interface réseau physiques de votre système en une seule interface logique. Le couplage NIC fonctionne en mode actif-sauvegarde. Une des cartes d'interface réseau sert à transporter tout le trafic du réseau. Si le lien de cette carte est perdu pour une raison quelconque, l'autre carte devient active. Avant d'activer le couplage NIC, assurez-vous que les deux cartes NIC sont connectées au même segment de réseau (sous-réseau) et que vos adresses IP sont uniquement configurées sur l'une des NIC existantes.



Remarque : si vous utilisez un environnement de Cloud Appliance ou virtuel, l'option **Activer le couplage NIC** n'est pas disponible.

Bien que plusieurs adresses IP peuvent être attribuées à chaque contrôleur d'interface réseau (NIC), ne configurez pas un NIC de sorte qu'il est une adresse IP se trouvant sur le même sous-réseau en tant qu'adresse IP de l'autre carte NIC. Dans ce cas, il y a un risque de perte de paquets lorsque les paquets provenant de l'IP du NIC sans la passerelle par défaut. Veuillez prendre en considération l'exemple de configuration suivant :

- eth0 est configuré avec la passerelle par défaut 192.168.1.1
- eth0 est associé à 192.168.1.5
- eth1 est associé à 192.168.1.10
- eth0 et eth1 sont connectés au même commutateur de sous-réseau



Avec cette configuration, le trafic des deux cartes NIC est envoyé vers la passerelle par défaut (192.168.1.1), quelle que soit la carte NIC ayant reçu le trafic. Les commutateurs configurés à l'aide de protocoles de résolution d'adresse dynamiques (ARP) envoient des paquets aléatoirement à eth0 (192.168.1.5) ou à eth1 (192.168.1.10), pas aux deux cartes. Lorsque eth0 reçoit ces paquets du commutateur destiné à eth1, eth0 abandonne les paquets. Certains commutateurs sont configurés avec un protocole ARP statique. Ces commutateurs abandonnent tous les paquets reçus par eth1, puisque cette carte NIC n'a pas de passerelle par défaut et ne se trouve pas dans le tableau ARP statique de la passerelle. Si vous souhaitez configurer des cartes NIC redondantes sur le même sous-réseau, utilisez le couplage NIC.

Par défaut, Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) est activé pour votre B Series Appliance. Le DHCP est un protocole de réseau qui utilise le serveur DHCP pour contrôler la distribution des paramètres de réseau, notamment les adresses IP, ce qui permet aux systèmes de demander ces paramètres automatiquement. Ainsi, la configuration manuelle des paramètres est réduite. Dans ce cas, lorsqu'on coche cette option, l'adresse IP est obtenue à partir du serveur DHCP et elle est retirée du groupe d'adresses IP disponibles.



Pour en savoir plus sur DHCP, consultez [Qu'est-ce que DHCP ?](https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/windows/it-pro/windows-server-2008-R2-and-2008/dd145320(v=ws.10)) à l'adresse [docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/windows/it-pro/windows-server-2008-R2-and-2008/dd145320\(v=ws.10\)](https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/windows/it-pro/windows-server-2008-R2-and-2008/dd145320(v=ws.10)).

Cliquez sur **Afficher les informations** pour consulter et vérifier les statistiques de transmission et de réception pour chaque port Ethernet sur le B Series Appliance.

NIC Configuration

WARNING: Changes to the network settings should be made ONLY when the device is not in use by other users!

eth0		eth1	
Interface	eth0	Interface	eth1
MAC Address	00:30:48:b8:ce:1c	MAC Address	00:30:48:b8:ce:1d
Link Detected	Yes	Link Detected	No
Link Speed	1000 Mbps	Link Speed	
Link Duplex	Full	Link Duplex	
RX packets	37500912	RX packets	0
RX bytes	969386669	RX bytes	0
RX errors	0	RX errors	0
RX dropped	149950	RX dropped	0
TX packets	7902467	TX packets	0
TX bytes	3252030706	TX bytes	0
TX errors	0	TX errors	0
TX dropped	0	TX dropped	0
Collisions	0	Collisions	0
MTU	1500	MTU	1500
Management Address	169.254.1.1 fe80::202:46f:b08:ce1c	Management Address	none
IP Address	10.10.28.240	IP Address	192.168.1.213 [disabled]

Enable NIC Teaming
 NOTE: NIC Teaming allows you to combine your system's physical NICs into a single logical NIC. This operates in "Active-Backup" mode. One of the NICs will be used to carry all network traffic. If the link on that NIC is lost for any reason, the other NIC will become active. Before activating NIC Teaming, please ensure that both NICs are connected to the same network segment (subnet), and that you only have IP addresses configured on one of the existing NICs.

Dans la section **Configuration globale du réseau**, configurez le nom d'hôte pour votre B Series Appliance.

Global Network Configuration

Hostname:

IPv4 Default Gateway: Using Device:

IPv6 Default Gateway: Using Device:

Custom DNS Servers:

NOTE: Optional. Enter a list of IP addresses, one per line, to be used for DNS lookups.

Fallback to Public DNS Servers
 NOTE: If no DNS servers are configured above, or if they are unreachable, enabling this setting will cause the Secure Remote Access Appliance to use the publicly-available DNS servers from OpenDNS. For more information about OpenDNS, please visit www.opendns.com.

Respond to Ping

NTP Server:
 Last synchronized: 785 seconds ago (+7.635ms offset)
 NOTE: This setting is used to keep the system clock in sync with an NTP time server. You may enter a single hostname or IP address. "clock.bomgr.com" is the default.

WARNING: Changes to the network settings should be made ONLY when the device is not in use by other users!

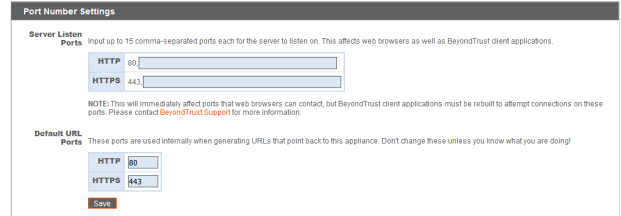
Remarque : le champ **Nom d'hôte** ne doit satisfaire aucune exigence technique. Cela n'affecte pas la connexion du nom d'hôte du logiciel client ou des utilisateurs distants. Si le nom d'hôte tenté par un logiciel client doit changer, prévenez l'BeyondTrust Technical Support des changements requis afin qu'elle puisse créer une mise à jour logicielle. Le champ **Nom d'hôte** sert principalement à effectuer une différenciation quand il y a plus d'un B Series Appliance. Ce champ est également utilisé en tant qu'identificateur de serveur local lorsqu'on établit des connexions SMTP pour envoyer des alertes par e-mail. Cette option est utile lorsque le **Serveur relais SMTP** défini dans **/appliance > Sécurité > Configuration e-mail** est verrouillé. Dans ce cas, le nom d'hôte configuré doit parfois correspondre à la résolution DNS inverse de l'adresse IP du B Series Appliance.

Assignez une passerelle par défaut, en sélectionnant le port Ethernet à utiliser. Saisissez une adresse IP pour un ou plusieurs serveurs DNS. Si le protocole DHCP est activé, le bail DHCP offre une passerelle par défaut, ainsi qu'une liste de serveurs DNS par ordre de préférence. Les serveurs DNS configurés de façon statique répertoriés dans les **serveurs DNS personnalisés** sont prioritaires lors des tentatives de connexion, suivis des serveur DNS provenant du DHCP. Si ces serveurs DNS locaux ne sont pas disponibles, l'option **Utilisation des serveurs DNS publics** permet au B Series Appliance d'utiliser des serveurs DNS publics disponibles sur OpenDNS.

i Pour plus d'informations sur OpenDNS, veuillez consulter www.opendns.com.

Autorisez votre B Series Appliance à répondre aux pings si vous souhaitez que la fonction teste si l'hôte fonctionne. Configurez le nom d'hôte ou l'adresse IP par rapport à un serveur NTP (protocole d'heure réseau) avec lequel vous souhaitez synchroniser votre B Series Appliance.

Deux options sont disponibles dans la **Configuration du numéro de port** : **Ports détectés par le serveur** et **Ports URL par défaut**. Lors de la configuration, n'oubliez pas que les connexions à des ports valables sont susceptibles d'être rejetées en raison des restrictions liées au réseau définies dans **/appliance > Sécurité > Administration du serveur** et dans **/login > Gestion > Sécurité**. L'inverse est tout aussi vrai : les connexions à des ports non valables sont rejetées, même si elles satisfont aux restrictions du réseau.



La section **Ports détectés par le serveur** permet de définir les ports détectables par le B Series Appliance. Vous pouvez utiliser jusqu'à 15 ports séparés par la virgule pour le protocole HTTP et 15 ports séparés par la virgule pour le protocole HTTPS. Un port ne doit apparaître qu'une seule fois dans un champ, et il doit apparaître dans un seul champ, pas dans les deux champs. Le B Series Appliance répond aux connexions HTTP associées aux ports répertoriés dans le champ HTTP, et le B Series Appliance répond aux connexions HTTPS associées aux ports du champ HTTPS. Il est impossible de modifier les ports d'écoute intégrés (80 et 443).

Pour accéder au B Series Appliance sur un port donné, utilisez un navigateur qui vous oblige à indiquer le port dans l'URL du navigateur (ex. : support.example.com:8200). Les clients téléchargés depuis le B Series Appliance tentent de se connecter aux ports répertoriés sur la page **/login > État > Information** dans **Ce logiciel client est paramétré pour se connecter à**. Ces ports ne sont pas configurables depuis **/login** ou **/appliance**. Pour les changer, vous devez contacter l'assistance technique BeyondTrust pour qu'elle vous fournisse une nouvelle mise à jour pour votre B Series Appliance. Une fois installée, la mise à jour définit les ports de **Tentative** tels que définis par l'assistance technique BeyondTrust dans les paramètres de la mise à jour.

L'option **Ports URL par défaut** est utilisée lors de la création d'URL pointant vers le B Series Appliance, comme une clé de session générée par la access console. Lorsque les ports par défaut sont bloqués sur le réseau (ou qu'ils sont susceptibles de ne pas fonctionner pour toute autre raison), il est possible de changer les ports URL par défaut pour obtenir des URL générées par les ports que l'on souhaite. Les ports indiqués doivent aussi être répertoriés dans les **Ports détectés par le serveur** ; dans le cas contraire, les ports par défaut ne se connectent pas. Ainsi, si vous saisissez **8080** dans le champ **Ports URL par défaut**, vérifiez que **8080** se trouve également dans le champ **Ports détectés HTTP** ou dans le champ **Ports détectés HTTPS**. Contrairement aux champs Ports détectés, il est impossible d'indiquer plus d'un port dans les deux champs Ports URL. Vous ne pouvez pas indiquer le même port dans les deux champs.

Lors de l'ajout ou de la modification d'une adresse IP, vous pouvez choisir d'activer ou de désactiver cette IP. Sélectionnez le port réseau pour lequel cette IP doit fonctionner. Le champ **Adresse IP** configure l'adresse à laquelle votre B Series Appliance peut répondre, et le champ **Masque de sous-réseau** permet à BeyondTrust de communiquer avec d'autres appareils.



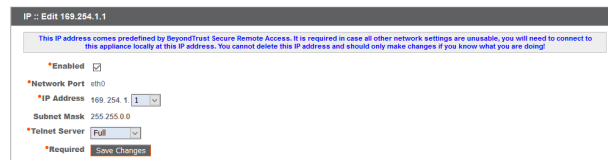
Lorsque vous modifiez une adresse IP se trouvant sur le même sous-réseau qu'une autre adresse IP pour ce B Series Appliance, vous pouvez la définir en tant qu'adresse **Principale**. Lorsque cette case est cochée, le B Series Appliance la considère comme adresse IP principale ou comme adresse IP de départ pour le sous-réseau. Cette option permet, par exemple, de s'assurer que tout trafic réseau provenant du B Series Appliance sur le sous-réseau respecte un ensemble de règles définies liées au pare-feu.

Depuis **Type d'accès**, vous pouvez limiter l'accès à cette IP au site public ou au client d'utilisateur. Utilisez **Autoriser les deux** pour permettre l'accès au site public et au client d'utilisateur.



Remarque : pour limiter l'accès à l'interface **/login**, définissez les restrictions de réseau dans **/login > Gestion > Sécurité**. Pour limiter l'accès à l'interface **/appliance**, définissez les restrictions de réseau dans **/appliance > Sécurité > Administration du serveur**.

Lorsque vous consultez l'adresse IP de gestion¹, le menu déroulant du **Serveur Telnet** propose trois options : **Complet**, **Simplifié** et **Désactivé** (voir explications ci-dessous). Ces paramètres servent à changer les options du menu du serveur Telnet disponibles uniquement sur cette IP privée. Cette fonctionnalité peut se révéler utile dans les situations de récupération d'urgence. Dans la mesure où la fonction Telnet est liée à l'IP privée intégrée, elle n'apparaît dans aucune autre adresse IP configurée.



Paramètre	Fonction
Complet	Permet au serveur Telnet d'utiliser l'ensemble de ses fonctionnalités
Simplifié	Offre quatre options différentes : Voir l'erreur du FIPS , Revenir aux paramètres d'usine par défaut , Éteindre et Redémarrer
Désactivé(e)	Désactive complètement le serveur Telnet

¹Ne pas supprimer ou modifier l'adresse IP de gestion.

SNMP : Activer le protocole simple de gestion réseau

STATUS	USERS	NETWORKING	STORAGE	SECURITY	UPDATES	SUPPORT
IP CONFIGURATION	STATIC ROUTES	SNMP				

Le BeyondTrust Appliance B Series prend en charge le protocole simple de gestion réseau (SNMP). Le SNMP est un protocole Internet standard servant au contrôle et à la surveillance des équipements en réseau.

Grâce à cette option, les outils chargés de recueillir les données relatives à la disponibilité et d'autres statistiques par le biais du protocole SNMP peuvent interroger le B Series Appliance à des fins de contrôle.

Pour activer le SNMP pour ce B Series Appliance, cochez **Activer SNMPv2** ou **Activer SNMPv3**. Cela permet à un serveur SNMPv2 ou v3 de répondre aux requêtes SNMP. Saisissez une valeur pour le **Nom de communauté en lecture seule**, l'**Emplacement du système** et les **Restrictions d'IP** (pour les adresses IP autorisées à interroger ce B Series Appliance à l'aide du SNMP).



Remarque : Si aucune adresse IP n'est indiquée dans le champ **Restrictions d'IP**, tous les hôtes ont un droit d'accès.

En cas de sélection de SNMPv3 :

1. Veuillez indiquer un **nom d'utilisateur** et un **mot de passe**.
2. Sélectionnez la **méthode d'authentification** de votre choix dans le menu déroulant.
3. Cochez **Activer la confidentialité SNMPv3** si vous souhaitez chiffrer les communications avec le client.
4. Saisissez un **mot de passe de confidentialité** et choisissez une **méthode de confidentialité**.

Cliquez sur **Enregistrer les modifications** pour terminer.



Pour plus d'informations sur le SNMP, veuillez consulter [Protocole simple de gestion réseau](https://fr.wikipedia.org/wiki/Simple_Network_Management_Protocol) à l'adresse [wikipedia.org/wiki/Simple_Network_Management_Protocol](https://fr.wikipedia.org/wiki/Simple_Network_Management_Protocol).

Networking :: SNMP Configuration

Enable SNMPv2
Enable the SNMPv2 server on this appliance.

• **SNMPv2 Read-Only Community Name**

Enable SNMPv3
Enable the SNMPv3 server on this appliance.

• **SNMPv3 Username**

• **SNMPv3 Authentication Password**
NOTE: Leave blank to keep the current password.

• **SNMPv3 Authentication Method**

SNMPv3 Enable Privacy
Enable SNMPv3 privacy, which encrypts communication to the client.

• **SNMPv3 Privacy Password**
NOTE: Leave blank to keep the current password.

• **SNMPv3 Privacy Method**

• **System Location**

IP Restrictions

Enter IP addresses that should be allowed to access SNMP on this appliance. Enter the IP Addresses, one entry per line, in the form "IP_Address/Prefix_Length". The Prefix Length should be an integer. If no entries are provided, all hosts will be granted access.

• **Required**

Routes statiques : Définir des routes statiques pour établir une communication entre réseaux

STATUS | USERS | NETWORKING | STORAGE | SECURITY | UPDATES | SUPPORT | IP CONFIGURATION | **STATIC ROUTES** | SNMP

Lorsque deux réseaux sont incapables de communiquer entre eux, la configuration d'une route statique permet à un administrateur doté d'un ordinateur sur l'un des réseaux de se connecter, par le biais du B Series Appliance, à un ordinateur sur l'autre réseau, pour peu que le B Series Appliance se trouve à un endroit où les deux réseaux sont en mesure de communiquer individuellement avec ce dernier.

L'installation de routes statiques devrait être réservée aux administrateurs avancés.

Static Routes

IPv4

Destination Network	Netmask	Next Hop	Interface
<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="10.102.10.1"/>	eth0
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	eth0

IPv6

Destination Network	Prefix Length	Next Hop	Interface
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	eth0

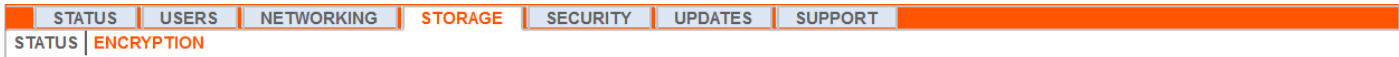
NOTE: This is used for advanced network configuration. Take care to define things correctly.
 To delete an existing route clear all the fields, and save the changes.

Save Changes

WARNING: Changes to the network settings should be made **ONLY** when the device is not in use by other users!

Stockage

État : Espace disque et état des disques durs



La page **État** affiche le pourcentage de l'espace sur le disque dur utilisé de votre B Series Appliance.

Virtual Disks

Physical Disk 0

This disk holds all of the system files and programs.

24% Used

Physical Disk 1

This disk holds all of the BeyondTrust session data specific to your installation. Disk usage of 85 - 95 percent is not fatal, and is in fact common. If this disk approaches its capacity, the BeyondTrust Appliance will automatically purge the oldest session reporting data to recycle space. To increase the length of time that data is kept on this BeyondTrust Appliance, increase the size of this virtual disk.

4% Used

Si vous autorisez les fonctions d'enregistrement sur votre site (session, tunnel par protocole et enregistrements de Shell distants) ou si le nombre de vos sessions est élevé, il est probable que l'utilisation de votre disque soit importante. Notez bien qu'un taux d'utilisation de 85 à 95 % n'est PAS un motif d'inquiétude. Si le disque dur n'a pas beaucoup d'espace disque, le B Series Appliance est configuré pour purger automatiquement les données de l'ancienne session et recycler l'espace disque pour les nouvelles données de session.

Spécifique au B Series Appliance BeyondTrust B300P

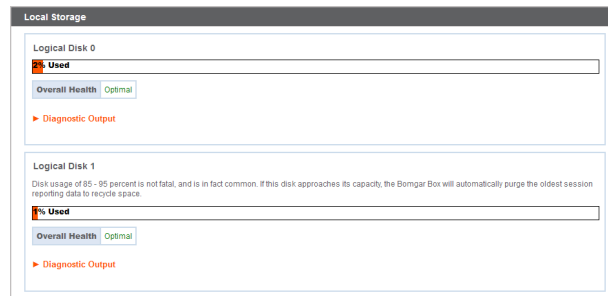
Le B300P utilise un ensemble redondant de disques indépendants pour sauvegarder vos données. RAID 6 permet au B Series Appliance de perdre 2 disques sur 4 sans perte de données. En cas de défaillance, retirez le disque corrompu et contactez BeyondTrust pour profiter de la procédure de retour d'article défectueux et de réparation ou de remplacement du disque. Lors du remplacement du disque endommagé, le B Series Appliance recrée automatiquement le RAID à l'aide du nouveau disque. Il n'est pas nécessaire d'éteindre le B Series Appliance lors du remplacement d'un disque.



Spécifique au B Series Appliance BeyondTrust B400P

Le B400P possède deux groupes de disques logiques de type RAID. La configuration RAID comprend huit disques physiques configurés dans deux disques RAID logiques : Une configuration RAID 1 qui correspond à un disque logique 0, et une configuration RAID 6 qui correspond à un disque logique 1.

Le dysfonctionnement de l'un des disques physiques RAID 1 ou RAID 6 n'entraîne pas de pertes de données et n'affecte pas les performances. Toutefois, le dysfonctionnement du second disque dans la configuration RAID 6 a un effet sur les performances, mais ne se traduit pas par une perte de données.



Notification de dysfonctionnement du matériel (B300P et B400P uniquement)

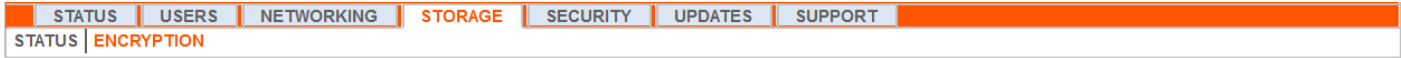
Les témoins LED de votre B Series Appliance renseignent également sur l'état de vos disques durs. Normalement, les témoins LED clignotent pour signaler l'activité du disque. Lorsque le disque dur ne fonctionne pas correctement, le témoin DEL passe au rouge et une alarme vous indique un dysfonctionnement. Pour désactiver l'alarme avant que le système ne soit rétabli, cliquez sur le bouton **Arrêter l'alarme** sur l'interface Web.



Remarque : le bouton **Arrêter l'alarme** est disponible, même si aucune alarme n'est en train de retentir. Le bouton ne peut être utilisé comme un indicateur pour savoir si une alarme est active à un moment donné.

Remarque : pour vérifier si une alarme sonne, consultez l'option **État de santé** située juste au-dessus du bouton **Arrêter l'alarme**. Si une alarme sonne dans la pièce où se trouve le B Series Appliance et que vous souhaitez éliminer le B Series Appliance en tant que source, cliquez sur le bouton **Arrêter l'alarme** plusieurs fois pour annuler les alarmes susceptibles d'être actives.


Chiffrement : Chiffrer les données de session



La section **Chiffrement** vous permet de chiffrer les données de session stockées dans votre B Series Appliance. Lorsque vous chiffrez vos données pour la première fois, la quantité maximale de données à utiliser est de 4 Go. Après le premier chiffrement, la limite de 4 Go ne s'applique plus.

Si vous n'avez pas encore ajouté un magasin de secrets, allez dans **Sécurité > Magasin de secrets** pour en ajouter un.

 Pour plus d'informations, veuillez visiter le [magasin de secrets](#).

 **Remarque** : si vous souhaitez chiffrer au-delà de 4 Go dans un premier temps, contactez BeyondTrust Technical Support à l'adresse www.beyondtrust.com/support.

Storage :: Encryption

Storage Encryption Status: **Not Encrypted**

[Encrypt](#)

Encryption keys are managed by Secret Store

Sécurité

Certificats : Créer et gérer les certificats TLS

STATUS	USERS	NETWORKING	STORAGE	SECURITY	UPDATES	SUPPORT
CERTIFICATES	TLS CONFIGURATION	APPLIANCE ADMINISTRATION	EMAIL CONFIGURATION	SECRET STORE		

Gérez les certificats TLS, créez des certificats auto-signés et des demandes de certificat, et importez des certificats signés par une autorité de certification.

Installation de certificat

Le BeyondTrust Appliance B Series dispose d'un certificat auto-signé préinstallé. Toutefois, pour utiliser efficacement votre B Series Appliance, il est nécessaire de créer au moins un certificat auto-signé, en privilégiant les demandes et les mises en ligne de certificat signé par une autorité de certification. En plus de la fonction de demande de certificat d'AC, BeyondTrust inclut des fonctions permettant d'obtenir et de renouveler automatiquement ses propres certificats TLS auprès de l'autorité de certificat Let's Encrypt.

Let's Encrypt

Let's Encrypt remet des certificats signés d'une validité de 90 jours qui peuvent se renouveler automatiquement et indéfiniment. Pour demander un certificat Let's Encrypt ou en renouveler un à l'avenir, vous devez satisfaire aux exigences suivantes :

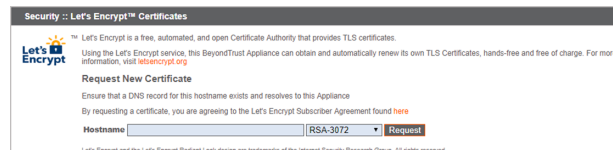
- Le DNS pour le nom d'hôte que vous demandez doit pointer vers le B Series Appliance.
- Le B Series Appliance doit pouvoir contacter Let's Encrypt sur le port TCP 443.
- Let's Encrypt doit pouvoir contacter le B Series Appliance sur le port TCP 80.



Pour plus d'informations, veuillez visiter letsencrypt.org.

Pour implémenter un certificat Let's Encrypt, allez dans la section **Sécurité** :: **Certificats Let's Encrypt™** et :

- Saisissez le nom de domaine complet (FQDN) du B Series Appliance dans le champ **Nom d'hôte**.
- Utilisez le menu déroulant pour choisir le type de clé de certificat.
- Cliquez sur **Demande**.



Tant que les conditions ci-dessus sont remplies, le certificat se renouvellera automatiquement tous les 90 jours une fois le contrôle de validité avec Let's Encrypt effectué.



Remarque : le B Series Appliance lance le processus de renouvellement du certificat 30 jours avant l'expiration du certificat et nécessite le même processus que la requête d'origine. Si celui-ci n'a pas abouti 25 jours avant l'expiration, le B Series Appliance enverra des alertes quotidiennes par e-mail à l'administrateur (si les notifications par e-mail sont activées). Le statut affichera le certificat dans un statut d'erreur.


IMPORTANT !

Étant donné que le DNS ne peut s'appliquer qu'à un B Series Appliance à la fois, et comme un B Series Appliance doit se voir attribuer le nom d'hôte de DNS pour lequel il fait une demande de certificat ou une demande de renouvellement, nous vous recommandons d'éviter d'utiliser des certificats Let's Encrypt pour les paires de B Series Appliances en reprise en séquence.



Remarque : si le certificat demandé est un remplacement, il est nécessaire de sélectionner la clé existante du certificat à remplacer.

Si le certificat demandé est un renouvellement de clé, sélectionnez **Nouvelle clé** pour le certificat.

Lors d'un renouvellement de clé, les informations de la section **Sécurité :: Certificats :: Nouveau certificat** doivent correspondre à celles du certificat pour lequel le renouvellement de clé est demandé. Il est possible d'utiliser un nouveau nom de certificat reconnaissable pour identifier facilement le certificat dans la section **Sécurité :: Certificats**.

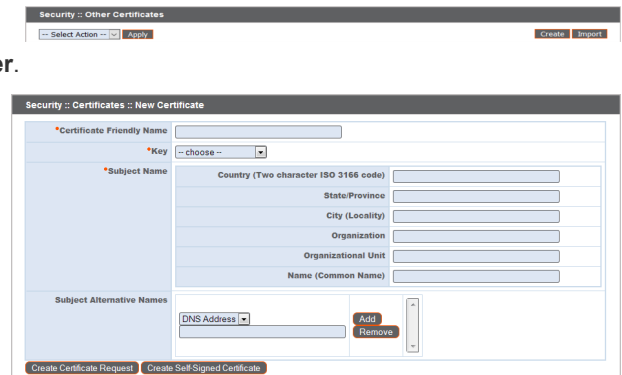
Les informations à fournir pour un renouvellement de clé peuvent être obtenues en cliquant sur l'ancien certificat répertorié dans la section **Sécurité :: Certificats**.

Pour obtenir un certificat de nouvelle clé ou de renouvellement de clé, la marche à suivre pour l'importation est identique.

Autres certificats remis par des AC

Pour créer une demande de certificat :

- Allez dans la section **Sécurité :: Autres certificats** et cliquez sur **Créer**.
- Dans le champ **Nom du certificat**, saisissez un nom que vous utiliserez pour identifier ce certificat.
- Dans le menu déroulant **Clé**, trouvez la **Clé existante** de votre certificat *.beyondtrustcloud.com.
- Indiquez le reste des informations relatives à votre organisation.
- Dans le champ **Nom (nom courant)**, saisissez un titre descriptif pour votre site BeyondTrust.
- Dans la section **Noms du sujet alternatifs**, indiquez le nom d'hôte de votre site BeyondTrust, puis cliquez sur **Ajouter**. Ajoutez un certificat SAN pour chaque nom DNS ou adresse IP à protéger par ce certificat SSL.

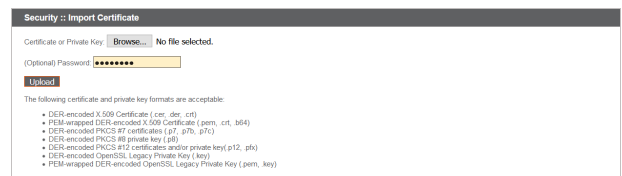



Remarque : les adresses DNS peuvent être saisies comme des noms de domaine complets, comme *access.example.com*, ou comme des noms de domaine à caractère générique, comme **.example.com*. Un nom de domaine à caractère générique englobe plusieurs sous-domaines, comme *access.example.com*, *remote.example.com* et ainsi de suite.

Cliquez sur **Créer une demande de certificat**.

Pour utiliser un certificat signé par une AC, contactez l'autorité de certificat de votre choix et achetez-lui un nouveau certificat à l'aide d'une DSC que vous avez créée dans BeyondTrust. Une fois l'achat effectué, l'AC vous envoie un ou plusieurs fichiers de certificat à installer sur le B Series Appliance.

Pour mettre en ligne vos nouveaux fichiers de certificat, cliquez sur **Importer**. Accédez au premier fichier et mettez-le en ligne. Répétez cette



opération pour chaque certificat envoyé par votre AC. Bien souvent, l'AC n'envoie pas le certificat racine, celui-ci devant être installé sur votre B Series Appliance. En l'absence d'un certificat racine, un avertissement est visible sous le nouveau certificat : « Il manque une ou plusieurs autorités de certification à la chaîne de certificats. La chaîne ne se termine pas par un certificat auto-signé. »

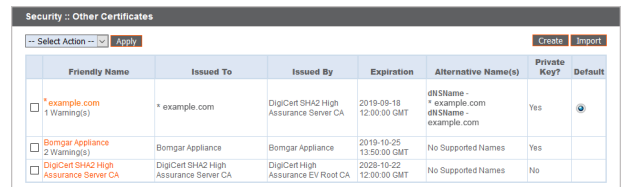
Pour télécharger un certificat racine pour le certificat de votre B Series Appliance, consultez les informations envoyées par votre AC pour obtenir un lien vers le certificat racine adéquat. Si aucun n'est accessible, contactez l'AC pour en obtenir un. Si cette démarche se révèle peu pratique, recherchez dans son site Web pour accéder à son magasin de certificats racine. Vous y trouverez l'ensemble des certificats racine de l'AC. Les principales AC proposent leurs certificats racine en ligne.

En général, la façon la plus simple de trouver la racine adaptée à votre certificat est d'ouvrir le fichier de certificat de votre machine locale et d'analyser son **Chemin d'accès de certification** ou sa **Hiérarchie de certification**. La racine de la hiérarchie ou du chemin se trouve en principe au sommet de l'arbre. Repérez le certificat racine. Téléchargez-le ensuite dans le magasin de certificats racine de l'AC et importez-le dans votre B Series Appliance, comme indiqué ci-dessus.

Certificats

Consultez un tableau de certificats SSL disponibles sur votre B Series Appliance.

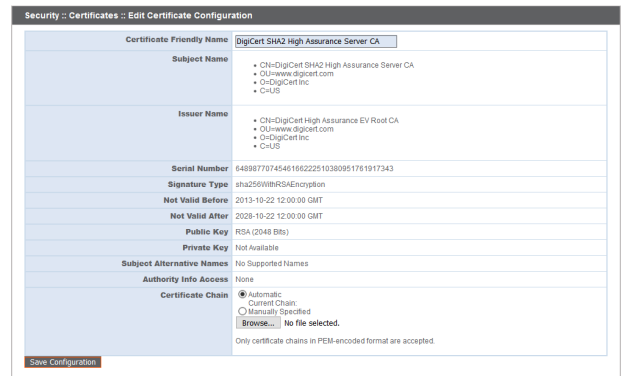
Pour les connexions incompatibles avec l'indication du nom de serveur (SNI) ou pour celles qui ne fournissent pas le bon SNI, sélectionnez un certificat SSL par défaut dans la liste pour prendre en charge ces connexions en cliquant sur le bouton sous la colonne **Défaut**. Le certificat SSL par défaut ne peut pas être un certificat auto-signé ni être le certificat du B Series Appliance fourni lors de l'installation initiale.



Friendly Name	Issued To	Issued By	Expiration	Alternative Name(s)	Private Key?	Default
<input type="checkbox"/> example.com (1 Warning(s))	* example.com	DigiCert SHA2 High Assurance Server CA	2019-09-18 12:00:00 GMT	dNSName - * example.com dNSName - example.com	Yes	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/> Bomgar Appliance (2 Warning(s))	Bomgar Appliance	Bomgar Appliance	2019-10-25 13:50:00 GMT	No Supported Names	Yes	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/> DigiCert SHA2 High Assurance Server CA	DigiCert SHA2 High Assurance Server CA	DigiCert High Assurance EV Root CA	2028-10-22 12:00:00 GMT	No Supported Names	No	<input type="radio"/>

i pour en savoir plus sur les SNI, consultez [Indication du nom de serveur](#) à l'adresse <https://cio.gov/sni/>.

Cliquez sur un nom de certificat pour consulter ses détails et gérer sa chaîne de certificats.



Security :: Certificates :: Edit Certificate Configuration

Certificate Friendly Name: DigiCert SHA2 High Assurance Server CA

Subject Name:

- CN=DigiCert SHA2 High Assurance Server CA
- OU=www.digicert.com
- C=DigiCert Inc.
- C=US

Issuer Name:

- CN=DigiCert High Assurance EV Root CA
- OU=www.digicert.com
- D=DigiCert Inc.
- C=US

Serial Number: 6489877174548166222510380951761917343

Signature Type: sha256WithRSAEncryption

Not Valid Before: 2013-10-22 12:00:00 GMT

Not Valid After: 2028-10-22 12:00:00 GMT

Public Key: RSA (2048 bits)

Private Key: Not Available

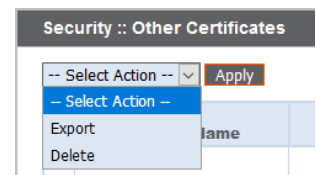
Subject Alternative Names: No Supported Names

Authority Info Access: None

Certificate Chain:
 Automatic
 Manually Specified
 No file selected.

Only certificate chains in PEM-encoded format are accepted.

Pour exporter un ou plusieurs certificats, cochez la case du certificat à exporter, sélectionnez **Exporter** dans le menu déroulant en haut du tableau et cliquez sur **Appliquer**.



Security :: Other Certificates


-- Select Action -- Apply

-- Select Action --

Export

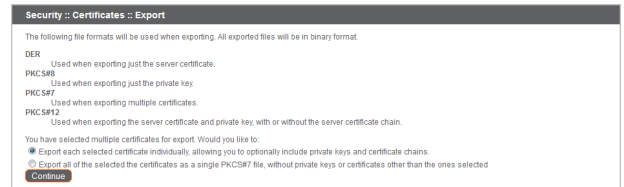
Delete

Si vous n'exportez qu'un seul certificat, vous pouvez immédiatement indiquer le certificat ou la chaîne de certificats si disponibles. Cliquez sur **Exporter** pour lancer le téléchargement.

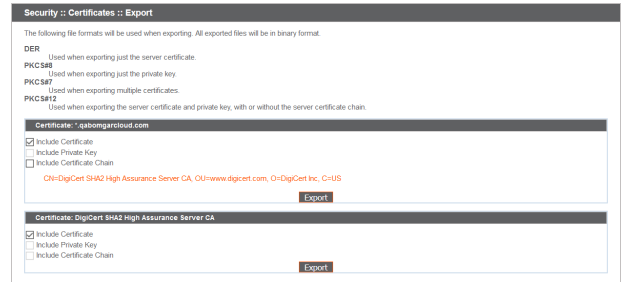


Si vous exportez plusieurs certificats, vous disposez d'une option pour exporter chaque certificat individuellement ou dans un seul fichier PKCS#7.

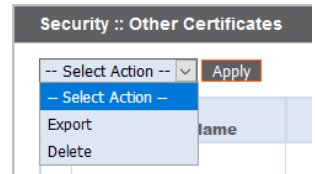
Si vous choisissez d'exporter plusieurs certificats dans un seul fichier, cliquez sur **Continuer** pour lancer le téléchargement. Avec cette option, seuls les fichiers du certificat actuel sont exportés, sans les chaînes de certificat.




Pour prendre en compte les chaînes de certificat lors de l'exportation, choisissez l'exportation individuelle et cliquez sur **Continuer** pour voir les certificats sélectionnés. Pour chaque liste, vous pouvez indiquer le certificat ou la chaîne de certificats si disponibles. Cliquez sur **Exporter** pour lancer le téléchargement.



Pour supprimer un ou plusieurs certificats, cochez la case de chaque certificat à supprimer, sélectionnez **Supprimer** dans le menu déroulant en haut du tableau et cliquez sur **Appliquer**.



 **Remarque :** en principe, un certificat ne doit jamais être supprimé à moins qu'il n'ait été remplacé par un remplaçant fonctionnel.

Pour confirmer la précision de votre sélection, consultez les certificats à supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.

Demandes de certificat

Consultez un tableau des demandes en attente pour les certificats signés par une tierce partie. Cliquez sur un nom de demande de certificat pour consulter les informations.

Certificate Requests			
-- Select Action -- Apply			
	Subject	Alternative Name(s)	Fingerprint
<input type="checkbox"/>	CN=Support example.org, OU=Potato Peeling Division, O=The Example Company, L=Ridgeland, ST=MS, C=US	• @(#)Name - * example.org	a23c0c0f1e07a6d63114da010e9a07b4759005ac
<input type="checkbox"/>	CN=Support example.net, OU=Potato Peeling Division, O=The Example Company, L=Ridgeland, ST=MS, C=US	• @(#)Name - * example.net	a5c2c79523847e106d52d37e2cc282e48d8d5f1

La demande d'informations affiche aussi les données de demande que vous avez indiquées à l'autorité de certification de votre choix lors de la demande d'un certificat signé.

Remarque : si vous renouvelez un certificat, utilisez le même certificat Demande de données utilisé pour le certificat d'origine.

Security :: Certificates :: View Request

Subject Name	<ul style="list-style-type: none"> • CN=support.example.org • OU=Support • O=Business Company • L=Ridgeland • ST=MS • C=US
Public Key	RSA (2048 Bits)
Alternative Names	<ul style="list-style-type: none"> • dnSNName - support.example.org • dnSNName - *example.org
Request Data	<pre>-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST----- MIIDFQCCAGCAgeTElMAAGAlUEBhcnV7VWkzAABg9vBqGAK1TR1vEAYVQgH DAlSafRn3BkmcqgTTRXKqVYVWakREK1c1u1uXN1E2V9bRhhonkxkDd8pVBAH B13l.cBvrcQeHDAaBqVBA0E3Nl.cBvrcQu2XkbbXeI35vcmvqgE1MA0GCSqG S1B3QgEBAQAAI3BDAwggEKAoI3AQCC-/sQ3uF0H+Dw6HfT0d1LdLAWo0t12 0d8pQXk1xgpyVYrc01+e4c0P0+4Hmg3y30TFFEE4d9pFFFA0ow+3HFF1b219 8P08N1u8r/d+Jq1KKEqFwXk3B8g9F25e+Hf1e1e17IntJ9B3JqccvYFz+P 0e+1R2Ca41e27m8qj017R008e308B3qWwVW/1d6550L1e210vqE Dm1q9G5hAYVqG20k70c5nH5GB/1g85pPhAFStuVW846qJk11948Q9K +q0xop3g11e1f1dX1T/E/ymLA7Tq1epb778pP/h6V0R4C2h2gkq8BAAGQD7Rr Bqgk419v820q4k13e0d8g31198v0CBAwvrcF79P8A000v08081145500E MA0CC#sAQUBwMBHCOA1UdEQnAC3E3Nl.cBvrcQu2XkbbX3eI35vcmvCDE0u Zmhh8B253vmmvQg10v211v08qgE9Bq3qgE8A00vYm0u+q1e489v0v35IT qhv1k8/8b53p3oq3k58Xh3yEzyc+k2Y2Cq85FFqEFD81pkHv5-1cKq3Kf pw/bk4198DrY9JTEkXME74wLYq1Gn8+mb1dA9+zm0RE4v31Yv8Bm0Y Y010q00114878VU1Cm4e7r0d3p0g1781R43e5d1n6A64m7700+0e3e3e3e3 vPkkzF8e1/3pp1c1QqkEaXk2/+35Fz02CeuV945dxvAcDvryA749J143cQ h2AmhE7/R8m7452E84FD187AaL0C8e0eR0054+PwvWTF3yRc1am0b0A8v78e4+ -----END CERTIFICATE REQUEST-----</pre>

Back

Pour supprimer une ou plusieurs demandes de certificat, cochez la case de chaque demande à supprimer, sélectionnez **Supprimer** dans le menu déroulant en haut du tableau et cliquez sur **Appliquer**.

Security :: Other Certificates

-- Select Action --

-- Select Action --

Export	Name
Delete	

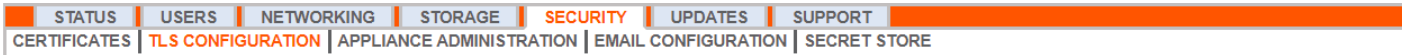
Pour confirmer la précision de votre sélection, consultez les demandes de certificat à supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.

Security :: Requests :: Delete

Are you sure you wish to delete the following requests?

Subject	Alternative Name(s)	Fingerprint
CN=support.example.net, OU=Support, O=Business Company, L=Ridgeland, ST=MS, C=US	<ul style="list-style-type: none"> • dnSNName - support.example.net • dnSNName - remote.support.example.net 	c29c383db344b20141a2e55bd10a85b08e910c4

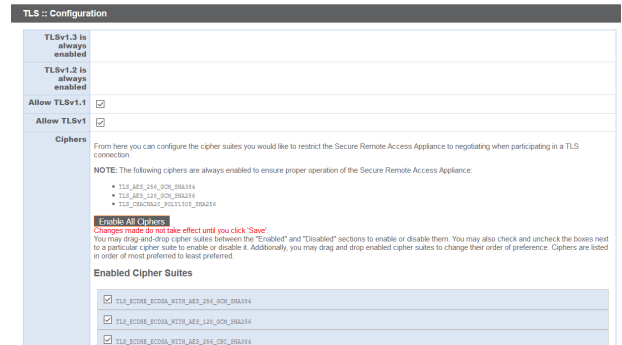
Configuration TLS : Choisir les suites cryptographiques et les versions TLS



Il est à noter que certains navigateurs anciens ne prennent pas en charge TLSv1.2 et TLSv1.3. Si vous désactivez une ou plusieurs versions anciennes de protocoles de sécurité et que vous tentez d'accéder à votre interface d'administration depuis un navigateur ancien incompatible avec les protocoles de sécurité activés, BeyondTrust ne vous autorise pas à vous connecter.

Ce paramètre affecte principalement les connexions à l'interface Web de votre B Series Appliance. Le tunnel d'assistance entre votre ordinateur et votre ordinateur client utilise par défaut TLSv1.2, même si vous avez activé d'autres protocoles de sécurité.

Sélectionnez les suites cryptographiques à activer ou à désactiver sur votre B Series Appliance. Faites glisser et déplacez les suites cryptographiques pour changer l'ordre de préférence. Les changements apportés aux suites cryptographiques ne prennent effet que lorsqu'on clique sur le bouton **Enregistrer**.



Administration du serveur : Définir des restrictions liées aux comptes, aux réseaux et aux ports, activer un serveur STUN, installer un protocole Syslog, activer un accord de connexion, réinitialiser un compte d'administrateur

STATUS	USERS	NETWORKING	STORAGE	SECURITY	UPDATES	SUPPORT
CERTIFICATES	TLS CONFIGURATION	APPLIANCE ADMINISTRATION	EMAIL CONFIGURATION	SECRET STORE		

Gérez l'accès aux comptes d'interface d'administration /appliance en définissant le nombre d'échecs de connexion autorisé. Configurez la durée de blocage d'un compte lorsque la limite d'échecs de connexion est dépassée. Paramétrez aussi le nombre de jours de validité d'un mot de passe avant son expiration, et limitez la réutilisation d'anciens mots de passe.

Vous pouvez limiter l'accès à l'interface d'administration de votre B Series Appliance en définissant des adresses de réseau autorisées ou non. Il est également possible de sélectionner les ports pour lesquels cette interface est accessible.

Dans le champ **Adresses autorisées**, définissez les adresses IP ou les réseaux qui sont toujours autorisés à accéder à /appliance. Dans le champ **Adresses interdites**, définissez les adresses IP ou les réseaux qui ne sont jamais autorisés à accéder à /appliance. Utilisez le menu déroulant d'**Action par défaut** pour autoriser ou interdire les adresses IP et les réseaux ne figurant pas dans les champs ci-dessus. En cas de conflit, c'est la correspondance la plus spécifique qui prévaut.

Ainsi, si vous souhaitez autoriser l'accès à 10.10.0.0/16, mais que vous interdisez l'accès à 10.10.16.0/24 et à toute autre adresse, il convient d'indiquer **10.10.0.0/16** dans le champ **Adresses autorisées**, d'indiquer **10.10.16.0/24** dans le champ **Adresses interdites**, et de régler l'**Action par défaut** sur **Interdire**.

Le BeyondTrust Appliance B Series peut être configuré pour exécuter un service STUN sur le port UDP 3478 pour faciliter les connexions pair-à-pair entre les clients BeyondTrust. Cochez la case **Activer le service STUN local** pour utiliser cette fonctionnalité.

Vous pouvez configurer votre B Series Appliance pour envoyer des messages de connexion à trois serveurs syslog au maximum. Saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur syslog hôte recevant les messages de ce B Series Appliance dans le champ **Serveur Syslog distant**. Sélectionnez le format de date pour les messages de notification d'événement. Choisissez parmi les normes **RFC 5424**, l'un des formats **BSD existants** ou le format **Syslog via le protocole TLS**. Le syslog sur TLS utilise par défaut le port TCP 6514. Tous les autres formats utilisent par défaut UDP 514. Cependant, les valeurs par défaut peuvent être modifiées. Les connexions au B Series Appliance sont envoyées à l'aide de la fonction **local0**.

Account Restrictions

Account Lockout After: Failed Logins
NOTE: After this number the user will be locked out until the lockout duration expires (max=25). Set this to 0 to never lockout the user.

Accounts are Locked for: Minutes
NOTE: After this time the account is automatically unlocked (max=25). Set this to 0 to lock the account until an administrator unlocks the account.

Passwords Expire in: Days
NOTE: Set this to 0 to never expire passwords (max=365).

Password History:
NOTE: The number of prior passwords that a user cannot use when changing their password (max=10).

Network Restrictions

These settings only apply to this Appliance Administrative Interface (located at appliance). This interface is always physically accessible from the 169.254.0.16 network.

Accepted Addresses:

Rejected Addresses:

Default Action:

Enter network addresses, one per line, in the form "IP_Address/Prefix_Length". The Prefix Length should be an integer.

Examples:

```
192.168.0.0/16
192.168.100.0/24
192.168.100.16/32
:::fe80::0:0:0:0/16
```

WARNING: You are not allowed to save settings that will disable your current IP Address [16.191.8.19].

Port Restrictions

Select the ports that may be used to access the appliance interface.

Ports:

WARNING: You are not allowed to save settings that will disable the port you are accessing the server on [443].

STUN Service

This appliance can be configured to run a STUN service on UDP port 3478 to help facilitate peer-to-peer connections between BeyondTrust Secure Remote Access clients.

Enable local STUN service:

Syslog

Enter the hostname or IP address of a syslog host server that will receive system messages from this appliance using the local0 syslog facility.

Remote Syslog Server	Message Format	Port
<input type="text"/>	<input type="text" value="RFC 5424 compliant"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text" value="RFC 5424 compliant"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text" value="RFC 5424 compliant"/>	<input type="text"/>

Note: "Syslog over TLS" defaults to TCP/6514. All others default to UDP/514.

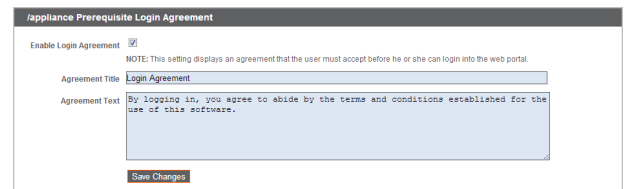
NOTE: Changing the Syslog Server will send an alert email to the Admin Contact email address as set on the Email Configuration page.

i Pour des paramètres spécifiques au cloud, veuillez consulter la section [Administration du B Series Appliance : Syslog sur configuration TLS](https://www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/deployment/cloud/syslog-over-tls.htm) à l'adresse <https://www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/getting-started/deployment/cloud/syslog-over-tls.htm>.

Remarque : lorsqu'un serveur syslog est ajouté ou modifié, une alerte est envoyée par e-mail à l'administrateur. Les informations de l'administrateur sont configurées dans la section **Sécurité > Configuration e-mail > Sécurité :: Contact administrateur**.

i Pour en savoir plus sur les messages Syslog, consultez la section [Guide pour les messages Syslog](https://www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/how-to/integrations/syslog/) à l'adresse www.beyondtrust.com/docs/privileged-remote-access/how-to/integrations/syslog/.

Vous pouvez activer un accord de connexion que les utilisateurs devront accepter pour pouvoir accéder à l'interface d'administration /appliance. Cet accord configurable permet de spécifier des restrictions et des règles de politique interne relatives aux connexions utilisateur.



Vous pouvez sélectionner un site et cliquer sur **Réinitialiser le compte de l'administrateur** pour attribuer la valeur par défaut au nom d'utilisateur et au mot de passe de l'administrateur d'un site lorsqu'il est nécessaire d'oublier ou de remplacer l'identifiant de connexion.



Configuration e-mail : Configurer le B Series Appliance pour envoyer des alertes par e-mail

STATUS	USERS	NETWORKING	STORAGE	SECURITY	UPDATES	SUPPORT
CERTIFICATES	TLS CONFIGURATION	APPLIANCE ADMINISTRATION	EMAIL CONFIGURATION	SECRET STORE		

Configurez votre serveur relais SMTP et définissez un ou plusieurs administrateurs à contacter pour autoriser votre B Series Appliance à vous envoyer des notifications automatiques par e-mail.

Après avoir indiqué les adresses e-mail pour les contacts de l'administrateur, enregistrez vos paramètres et envoyez un e-mail de test pour vous assurer que tout fonctionne convenablement.

Security :: Admin Contact

Admin Contact Email
Enter email addresses, one per line, to be notified of important System events

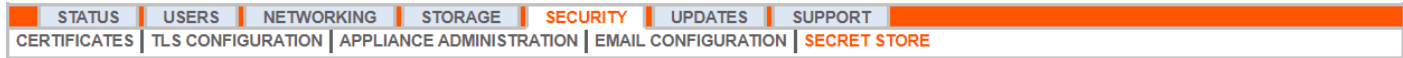
Send a test email when the settings are saved.

Save Changes

Un e-mail est envoyé dans les cas suivants :

- **Le serveur Syslog a été modifié** : un utilisateur sur /appliance a modifié le paramètre du serveur Syslog.
- **Événement RAID** : un ou plusieurs disques logiques RAID ne se trouvent pas dans un état optimal (dégradé ou partiellement dégradé).
- **Annnonce d'expiration de certificat SSL** : un certificat SSL en cours d'utilisation (inclus les certificats d'entité finale ou tout certificat d'AC dans la chaîne) expire dans 90 jours ou moins.

Magasin de secrets : Magasin et accès aux secrets



Créez et gérez des clés secrètes stockées dans AWS et DevOps Secrets Safe (DSS) BeyondTrust pour stocker en toute sécurité les clés de chiffrement et les données de site. Pour ajouter un magasin de secrets, sélectionnez le magasin dans la liste déroulante puis cliquez sur **Enregistrer le magasin**. Fournissez et enregistrez les informations pour le magasin comme indiqué dans les étapes ci-dessous.

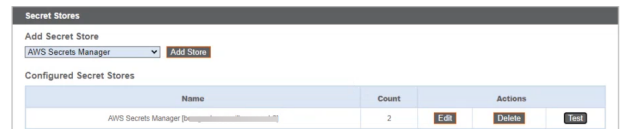
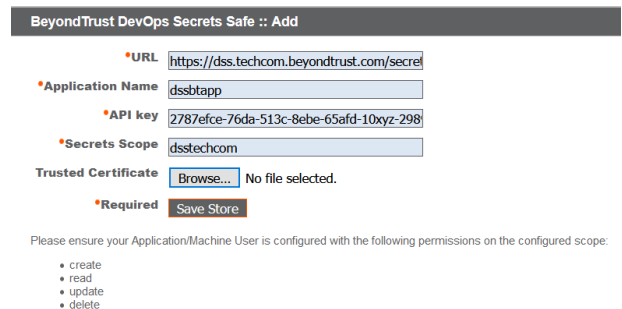
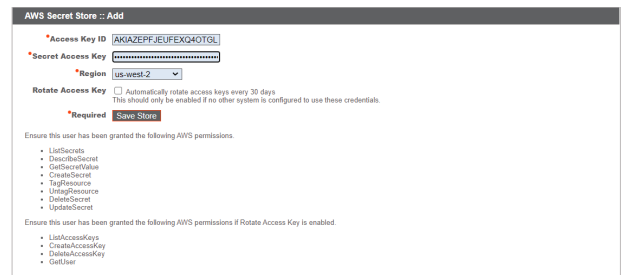
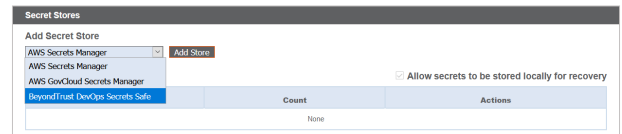
Ajouter un magasin de secrets AWS

1. Indiquez l'**ID de clé d'accès**, la **Clé d'accès secrète** et la **Région**.
2. Cochez la case **Provoquer la rotation de la clé d'accès** uniquement si vous n'utilisez pas les informations d'authentification dans un autre système.
3. Cliquez sur **Enregistrer le magasin**.

Ajouter un magasin DevOps Secrets Safe BeyondTrust

1. Saisissez l'**URL** pour votre instance DSS.
2. Indiquez le **Nom de l'application** que vous avez configuré dans DSS.
3. Indiquez la **Clé d'API** générée dans DSS pour l'application.
4. Saisissez le **Secrets Scope** que vous avez configuré avec des autorisations dans DSS.
5. Si vous utilisez un certificat auto-signé dans DSS, ajoutez le **Certificat approuvé**. Si vous utilisez un certificat d'un AC, vous n'avez pas besoin d'indiquer un certificat approuvé.
6. Cliquez sur **Enregistrer le magasin**.

Après l'ajout d'un magasin de secrets, cliquez sur **Tester** pour vérifier la connectivité au serveur du magasin de secrets et vous assurer que les autorisations appropriées sont en place pour les informations d'authentification permettent d'accéder audit serveur.





Remarque : la configuration d'un serveur KMIP pour un magasin de chiffrement n'est plus prise en charge dans la version 6.0 et les suivantes. Si vous avez un serveur KMIP configuré pour votre chiffrement avant la version 6.0, votre serveur KMIP sera migré vers la liste Magasin de secrets où vous pouvez le modifier, le supprimer et le tester.

Secret Stores

Add Secret Store

Configured Secret Stores Allow secrets to be stored locally for recovery

Name	Count	Actions		
KMIP Server [redacted]	1	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	<input type="button" value="Test"/>

KMIP Secret Store :: Edit

*KMIP Server
 Hostname:
 *Port:

Server CA Upload the root CA certificate that will be presented by the KMIP server to verify its identity during TLS handshake.
 Certificate Current Trusted Certificate: **DigiCert High Assurance EV Root CA** (expires: 2031-11-10 00:00:00 GMT)
 No file chosen

Client TLS This is the client certificate and private key we will use to authenticate ourselves to the KMIP server during TLS handshake. You may upload a single PEM bundle or a PKCS#12 (PFX) file.
 Certificate Current Client Certificate: ***.qa.bomgar.com** (expires: 2021-04-30 12:00:00 GMT)
 No file chosen

Passphrase:

Username:

Password:
Leave blank to keep the current password

*Required



Remarque : Pour plus de sécurité, configurez votre règle AWS Identity and Access Management (IAM) pour limiter l'accès aux ressources correspondant à **BeyondTrust-*** aux autorisations suivantes :

- DescribeSecret
- GetSecretValue
- TagResource
- UntagResource
- CreateSecret
- DeleteSecret
- UpdateSecret

Pour plus d'informations sur la gestion des règles AWS IAM, veuillez consulter [Gestion des règles IAM](https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/access_policies_manage.html) à l'adresse https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/access_policies_manage.html.



Remarque : Si vous supprimez le dernier magasin distant, un message s'affiche indiquant que les secrets seront déplacés localement.

Mises à jour : Rechercher les mises à jour disponibles et installer le logiciel sur Privileged Remote Access



Le B Series Appliance vérifie régulièrement s'il y a des mises à jour critiques et envoie un e-mail à l'administrateur lorsqu'elles sont disponibles. Vous pouvez choisir d'installer automatiquement les mises à jour et utiliser le menu déroulant pour sélectionner une heure d'installation.

Les mises à jour nécessitant un redémarrage de B Series Appliance ou l'interruption de services sont exclues du processus de mise à jour automatique, sauf si vous cochez la case pour les prendre en compte.

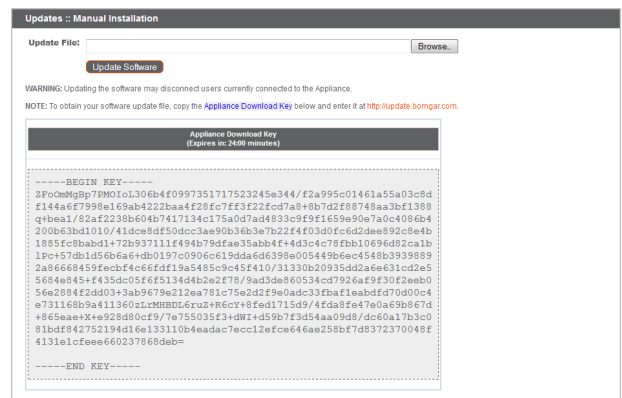
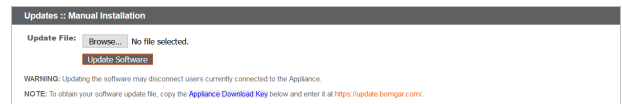
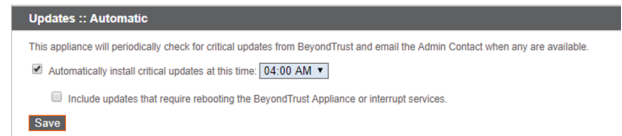
BeyondTrust continue à informer des dernières versions dès qu'elles sont disponibles. Lorsqu'on vous informe de la disponibilité de nouvelles mises à jour pour votre B Series Appliance, cliquez sur le bouton **Rechercher les mises à jour** pour trouver les packages de mises à jour et pouvoir les installer.

Si plusieurs packages logiciels ont été créés pour votre B Series Appliance, chacun d'entre eux est répertorié séparément dans la liste des mises à jour disponibles. Votre nouveau logiciel est automatiquement téléchargé et installé lorsque vous cliquez sur le bouton **Installer cette mise à jour**.

Si aucun package de mises à jour ni aucun correctif n'est disponible sur votre B Series Appliance, le message « Aucune mise à jour disponible » s'affichera. Si une mise à jour est disponible, mais qu'une erreur est survenue lors de la distribution de la mise à jour sur votre B Series Appliance, le message suivant s'affichera : « Une erreur est survenue lors de la création de votre mise à jour. Pour plus d'informations, veuillez visiter www.beyondtrust.com/support.

Il n'est pas obligatoire d'utiliser la fonction **Rechercher les mises à jour**. Lorsque la règle de sécurité de votre organisation n'autorise pas les mises à jour automatiques, il est possible de rechercher les mises à jour manuellement. Cliquez sur le lien de la **Clé de téléchargement du serveur** pour générer une clé de B Series Appliance unique, puis, à partir d'un système non restreint, envoyez cette clé au serveur de mise à jour BeyondTrust à l'adresse <https://btupdate.com>. Téléchargez toutes les mises à jour disponibles sur un périphérique de stockage amovible, puis transférez-les sur un système à partir duquel vous pouvez gérer votre B Series Appliance.

Après avoir téléchargé un package logiciel, accédez au fichier à partir de la section **Installation manuelle**, puis cliquez sur le bouton **Mettre à jour le logiciel** pour terminer l'installation.



**IMPORTANT !**

Préparez-vous à installer les mises à jour du logiciel directement après le téléchargement. Une fois qu'une mise à jour a été téléchargée, elle n'apparaît plus sur votre liste de mises à jour disponibles. Si vous avez besoin de télécharger de nouveau une mise à jour logicielle, contactez l'BeyondTrust Technical Support.

Lorsque l'écran du contrat de licence utilisateur final (CLUF) BeyondTrust apparaît, indiquez les informations de contact nécessaires et cliquez sur le bouton **Accepter-Lancer le téléchargement** pour accepter le CLUF et poursuivre l'installation.

Si vous refusez le CLUF, un message d'erreur apparaît et il est impossible de mettre à jour votre logiciel BeyondTrust.

Si vous rencontrez le moindre problème pour mettre à jour le logiciel après avoir accepté le CLUF, contactez l'BeyondTrust Technical Support à l'adresse www.beyondtrust.com/support.

Durant le processus d'installation, la page **Mises à jour** affiche une barre de progression vous informant du déroulement global de l'installation. Les mises à jour effectuées ici mettent automatiquement à jour l'ensemble des sites et des licences sur votre B Series Appliance.

Si vous installez une mise à jour du logiciel, les utilisateurs connectés perdent momentanément la connexion à toute access session et à la console d'accès. Il convient donc de lancer les mises à jour pendant les périodes calmes. Toutefois, lorsque le package de mise à jour contient uniquement des licences supplémentaires, il est possible d'installer la mise à jour sans interrompre la connexion des utilisateurs.

Pour obtenir les informations relatives aux dernières mises à jour BeyondTrust, consultez www.beyondtrust.com/support/changelog.

Please wait while the software is updating.

Note that installation progress may stop for long periods of time while data is being backed up.

You will be automatically redirected when the update is finished.

Do not refresh this page.

Do not reboot the appliance.

If an error occurs, please contact [BeyondTrust Support](#)

1% - Initializing...

Utilitaires d'assistance technique : Corriger les problèmes réseau

STATUS	USERS	NETWORKING	STORAGE	SECURITY	UPDATES	SUPPORT
UTILITIES	ADVANCED SUPPORT					

La section **Outils** peut être utilisée pour corriger les problèmes de réseau. Lorsqu'il est impossible d'établir une connexion, ces outils peuvent vous permettre d'en comprendre la raison :

- Testez la résolution **DNS** de votre B Series Appliance en effectuant une recherche d'un nom d'hôte ou une recherche inversée d'une adresse IP.
- Effectuez un **ping** sur un nom d'hôte ou une adresse IP pour tester la connectivité réseau de votre B Series Appliance.
- Utilisez **Traceroute** pour voir le chemin emprunté par les paquets depuis le B Series Appliance vers le système externe.
- Utilisez le **Test de connexion TCP** pour vérifier la connectivité d'un port spécifique sur une adresse IP ou un nom d'hôte cible.
- Utilisez le **Test de connexion SSL/TLS** pour vérifier la connectivité vers des serveurs distants HTTPS ou TLS.

BeyondTrust
Secure Remote Access
Powered by Bomgar

Virtual Appliance ADMINISTRATION

 English (US) | admin | LOGOUT**STATUS** | **USERS** | **NETWORKING** | **STORAGE** | **SECURITY** | **UPDATES** | **SUPPORT**
UTILITIES | **ADVANCED SUPPORT****Util :: DNS**

Use this DNS utility to test the DNS resolution on this appliance. If you get "Unable to Resolve" errors, check your DNS Server settings on the Networking tab.

Hostname or IP Address **Resolve****Util :: Ping**

Use this Ping utility to test the Network connectivity of this appliance. If you get "unknown host" errors, check your DNS Server settings on the Networking tab. If you get 100% packet loss, check that the destination server is configured to respond to Pings, and check your IP settings on the Networking tab.

Hostname or IP Address IPv4 IPv6**Ping****Util :: Traceroute**Use this Traceroute utility to test the outbound Network routes from this appliance. You can manually configure static routes in the Networking tab.
This utility will only try a maximum of 20 hops**Hostname or IP Address** IPv4 IPv6**Trace****Util :: TCP Connection Test**

Use this TCP Connection Test utility to troubleshoot network connections to remote hosts and ports.

Hostname or IP Address **Port Number** **Test****Util :: SSL/TLS Connection Test**

Use this to troubleshoot connections to remote HTTPS or any other TLS server.

Hostname **or IP****Address** Use of hostname here is encouraged instead of IP. Hostnames will be sent in the handshake in the Server Name Indication (SNI) field. Many TLS servers implement name-based virtual hosting and will send different certificates based on this SNI information, and are more likely to result in a successful connection.**Port**
Number**Test**

Assistance technique avancée : Contacter l'BeyondTrust Technical Support

STATUS | USERS | NETWORKING | STORAGE | SECURITY | UPDATES | SUPPORT | UTILITIES | **ADVANCED SUPPORT**

La section **Assistance technique avancée** vous fournit des informations de contact pour votre équipe d'BeyondTrust Technical Support et permet la création d'un tunnel d'assistance technique lancé par le serveur vers l'BeyondTrust Technical Support afin de résoudre rapidement des problèmes complexes.

BeyondTrust™ Support Contact Information

Support Portal
<https://help.beyondtrust.com/>

Advanced Technical Support From BeyondTrust™

Support Code

Access Code

Override Code

NOTE: A BeyondTrust™ Technical Support representative may ask you to use this section when advanced technical assistance is required. These codes will be provided at that time.

Si la section **Une session d'assistance technique avec BeyondTrust Corporation en cours** est visible, l'BeyondTrust Technical Support dispose d'une session active dans votre B Series Appliance. La colonne **Durée** indique la durée de la session d'BeyondTrust Technical Support sur votre B Series Appliance. Pour mettre fin à la session, cliquez sur **Terminer**, et le tunnel entre votre B Series Appliance et l'BeyondTrust Technical Support sera fermé.

Advanced Technical Support From BeyondTrust™

Support Session Initiated to BeyondTrust

Support Code

Access Code

Override Code

NOTE: A BeyondTrust™ Technical Support representative may ask you to use this section when advanced technical assistance is required. These codes will be provided at that time.

Current Support Session

	Start Time	Duration	Terminate Connection
A Support Session with BeyondTrust Corporation is in progress.	06/13/2019 03:45 PM UTC		<input type="button" value="Terminate"/>