



PRESENTATION

Référence produit : 540.0100 (XELLIP SERVEUR MAX), 540.1400 (XELLIP SERVEUR MAX VIRTUEL)

Le XELLIP SERVEUR MAX, référence 540.0100, est un serveur rackable au format 1U sur lequel est installé un virtualiseur PROXMOX contenant lui-même une machine virtuelle correspondant au XELLIP SERVEUR MAX VIRTUEL.

Le XELLIP SERVEUR MAX VIRTUEL, référence 540.1400, est un serveur d'intercommunication natif SIP fourni sous forme de machine virtuelle au format vmdk, vhdx ou qcow2 pouvant être importé au sein d'un environnement de virtualisation.

Le paramétrage complet et l'exploitation du XELLIP SERVEUR MAX nécessite le logiciel CastelSuite.

Le XELLIP SERVEUR MAX dispose des fonctionnalités suivantes :

- Gestion jusqu'à 1000 extensions SIP actives conseillées (selon plan de numérotation, qui peut comporter jusque 15 chiffres).
- Gestion des appels audio et vidéo.
- Gestion des groupes d'appel : composition d'un numéro pour joindre plusieurs correspondants.
- Gestion des groupes d'annonce avec réponse (conférence) ou non vers l'appelant
- Gestion des SIP Trunk et des extensions externes : possibilité d'interconnecter le serveur avec des systèmes SIP externes
- Gestion du voicemail : possibilité de créer une boîte vocale où l'appelant peut laisser un message en cas de non-réponse
- Enregistrement audio et vidéo des appels.
- Enregistrement audio des annonces
- Intégration du protocole SNMP (*Simple Network Management Protocol*).
- Sécurisation des connexions Ethernet via le protocole 802.1X (*RADIUS*).
- Configuration locale des paramètres de mise en service via une interface web
- Configuration des paramètres de fonctionnement à partir du logiciel CastelSuite



PREREQUIS POUR UN XELLIP SERVEUR MAX VIRTUEL

FR

EN

Les paramètres recommandés pour un fonctionnement minimal sont les suivants :

- CPU : **2 cœurs**
- RAM :
 - ↳ Avec enregistrement audio/vidéo et/ou transcodage : **4 Go**
 - ↳ Sans enregistrement audio/vidéo, ni transcodage : **2 Go**
- Réseau : **1 carte connectée** à la mise sous tension
- Disque dur :
 - ↳ Contrôleur SCSI
 - ↳ En cas d'enregistrement audio ou vidéo : 200 Go minimum à dimensionner en fonction du site et des usages depuis votre hyperviseur
 - ↳ Sans enregistrement : 50Go minimum
- Bande passante : les flux audio/vidéo ne transitent pas à travers le serveur une fois la communication établie s'il n'y a pas d'enregistrements ou de transcodage, il faut néanmoins dimensionner la bande passante entre les équipements telle que :
 - ↳ Pour une communication audio/vidéo : prévoir 1,5 Mbit/s par flux unidirectionnel
 - ↳ Pour une communication uniquement audio : prévoir 100 kbit/s par flux unidirectionnel

Veillez noter qu'il est déconseillé de modifier l'adresse MAC de la VM après sa première mise en service car cela conditionne plusieurs paramètres systèmes.

UTILISATION

Adresse IP du serveur

Le XELLIP SERVEUR MAX est livré par défaut en ip fixe à l'adresse 192.168.1.251/24.

Il est possible de modifier l'adresse IP et les autres paramètres réseaux à partir d'un PC via le serveur Web du Serveur Max.

La découverte de l'adresse IP du serveur est également possible depuis le logiciel XtIPSearch. Lorsque le poste est en configuration usine (wizard non renseigné) le couple identifiant / mot de passe permettant de modifier les paramètres réseaux est : **castel / castel**

L'accès au serveur Web

L'accès au serveur Web du XELLIP SERVEUR MAX est possible depuis un navigateur tel que Chrome, Edge ou Firefox.

Ouvrez votre navigateur à partir d'un équipement dans le même réseau et tapez : **https://[adresse_ip_du_serveur]**

Ensuite 2 situations sont possibles :

- Soit votre serveur est en configuration usine, un wizard doit être renseigné avant toute autre opération
- Soit votre serveur dispose déjà d'une configuration. Veuillez saisir le login et le mot de passe qui ont été définis par l'administrateur du site.

A noter : une aide en ligne est accessible à partir de tous les menus. Cette aide permet de s'informer sur les différentes fonctions du serveur Web.

Rappel : la configuration et l'exploitation du XELLIP SERVEUR MAX doivent être effectuées depuis le logiciel CASTELSuite.

Wizard affiché dans les pages web à la première mise en service

FR

A la 1^{ère} mise en service, un wizard vous invite à définir certaines règles de cybersécurité.

EN

Configuration de l'équipement

Présentation générale

Bienvenue

Votre équipement sort d'usine, vous devez choisir quelle politique de sécurité vous souhaitez mettre en œuvre. Cette politique pourra être modifiée ultérieurement dans les paramètres systèmes de l'équipement.

Par mesure de sécurité il est recommandé de choisir au moins une politique de sécurité de niveau modérée

Vous devez créer un 1er compte administrateur.

Il est conseillé d'effectuer une sauvegarde à la fin de la configuration complète de l'équipement pour être en mesure de la restaurer en cas de perte du mot de passe administrateur.

J'ai lu et accepte les conditions générales

Suivant

Configuration de l'équipement

Politique de sécurité (1/2)

Complexité des mots de passe

	Faible	Modérée	Forte
Chiffrement des mots de passe	✓	✓	✓
Nombre minimum de caractères	1	6	10
Au minimum 1 chiffre/1 majuscule/1 c. spécial	✗	✓	✓
Compte utilisateur ≠ Mot de passe	✗	✓	✓
Mot de passe renouvelable	✗	✗	90 jours
Historique des mots de passe	1	1	10

Configuration de l'équipement

Politique de sécurité (2/2)

Configuration du pare-feu et des services

Activer le pare-feu

Service web ▾

HTTPS

HTTP

CastelSuite, XtlpSearch et connexion inter-équipements ▾

Activer la connexion à CastelSuite et les connexion inter-équipements

Activer l'envoi des messages de découverte en broadcast

Configuration de l'équipement

Création du compte administrateur

castel

Confirmer le mot de passe

✓ Nombre minimum de caractères : 6
 ✗ Nombre de lettres majuscules minimum : 1
 ✗ Nombre de chiffres minimum : 1
 ✗ Nombre de caractères spéciaux minimum : 1
 ✗ Identifiant ≠ Mot de passe
 ✗ Confirmer le mot de passe

⚠ Toute perte de mot de passe entrainera une réinitialisation de l'équipement en mode usine !

En 1^{er} lieu vous devez choisir le niveau de politique de sécurité qui influe :

- Sur le niveau de complexité des mots de passe qui sera appliquée à chaque création de compte et notamment pour le compte administrateur.
- Sur les règles de firewall. Selon le niveau choisi vous pouvez définir si vous activez ou non le firewall, maintenez la connexion web via le port http et si vous pouvez accéder à la configuration des équipements depuis le logiciel CastelSuite.

Ces paramètres peuvent ensuite être modifiés et complétés dans la page de configuration de la « Sécurité ».



Lorsque vous avez fini de paramétrer votre serveur, nous vous conseillons fortement de sauvegarder la configuration via un snapshot. Cela vous permettra de restaurer votre serveur en cas de perte de vos identifiants.

FONCTIONS PARAMETRABLES DEPUIS LE SERVEUR WEB LOCAL

Les fonctions détaillées dans ce chapitre sont paramétrables depuis le serveur web embarqué sur le XELLIP SERVEUR MAX. Après la mise en service initiale, ces réglages doivent être effectués depuis le logiciel CastelSuite (hormis la configuration réseau). Dans le cas contraire, les modifications effectuées en local seront écrasées par le logiciel CastelSuite.

Fonctions « Matérielles »

- Une présentation générale du serveur et de l'état de sa connexion avec le logiciel CastelSuite est visible sur la page d'accueil.
- **Réseau :**
 - ↳ Possibilité d'activer une sécurisation des connexions Ethernet via le protocole 802.1X (RADIUS). Protocoles d'authentification pris en charge : EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP et EAP-MD5.

Fonctions « Système »

- **Paramètres généraux :** permet de changer l'intitulé du serveur ainsi que de le redémarrer
- **Sécurité :** permet de définir une politique de sécurité et de mettre en œuvre un firewall, entraînant :
 - ↳ La définition de la complexité des mots de passe
 - ↳ Des restrictions dans l'utilisation des services (notamment la fermeture des ports non utilisés) avec possibilité de définir des règles de firewall personnalisées
 - ↳ La possibilité de restreindre l'accès aux services à des équipements par plage d'adresse IP
- **Date / Heure :** permet de régler la date et l'heure manuellement ou via un serveur NTP. Le serveur peut également servir de serveur NTP.
- **Certificat Web :** édition du certificat web (pour la navigation en https).

Fonctions « Utilisateurs »

- **Gestion des utilisateurs :** le serveur du poste permet de créer, modifier ou supprimer des utilisateurs.

Fonctions « Rapports »

- **Fil de l'eau des événements :** permet de visualiser tous les événements survenus sur le serveur. Ils sont répertoriés en faisant apparaître la date et l'heure de l'événement concerné ainsi que les informations associées.
- **Journal de sécurité :** permet de visualiser simplement l'historique des événements de sécurité survenus sur le serveur : les événements d'authentification, liés au compte utilisateur ou à la politique de sécurité.
- **Traces logs :** visualisation, configuration et téléchargements des journaux des utilitaires du poste, consultation des journaux systèmes et traces locales du poste.

Fonctions « Maintenance »

- **Mise à jour :** permet de mettre à jour le serveur en envoyant un fichier contenant la nouvelle version logicielle.
- **Gestion des fichiers :** téléchargements et téléversements des fichiers utiles à l'administration du poste.
- **Diagnostic :** permet d'envoyer une requête « ping » vers une adresse IP donnée.

LES FONCTIONS PARAMETRABLES DEPUIS LE LOGICIEL CASTELSUITE

FR

EN

Les fonctions détaillées dans ce chapitre sont paramétrables depuis le logiciel CastelSuite puis sont traités par le XELLIP SERVEUR MAX.

Configuration générale s'appliquant à tous les serveurs

- **Paramètres généraux du serveur** : permet de définir (via une configuration globale du site ou locale) les paramètres généraux du serveur : le format des numéros d'extensions, les paramètres pour la gestion des appels, les codecs...
- **Plan de numérotation** : commun aux serveurs SIP Castel, permet de définir la (ou les) règle(s) de répartition des extensions entre les serveurs Castel.
- **Extensions Xellip** : permet de définir les extensions utilisées par les équipements de la gamme Xellip et de configurer leurs utilisations : débordements, enregistrement audio/vidéo, écoute discrète...
- **Groupes d'appel** : permet de définir des numéros d'appel (extensions) qui permettent d'appeler simultanément plusieurs postes. Le premier poste ayant répondu établit la communication avec l'appelant tandis que les autres postes appelés cessent de sonner.
- **Groupes d'annonce** : permet de définir des numéros d'appel (extension) qui permettent d'appeler simultanément plusieurs postes et de rentrer directement en communication avec tous ces postes. Les postes appelés décrochent automatiquement et ont la possibilité ou non selon la configuration de répondre à l'appelant.
- **Extensions virtuelles** : permet de définir des extensions dont l'action d'appel est mécanique, programmée pour raccrocher ou jouer une synthèse vocale
- **Serveurs & Clients externes** : permet de définir la liste des systèmes externes avec lesquels le Serveur Max peut interagir (trunk) et de définir les paramètres associés.
- **Règles d'appels externes** : permet de définir les règles d'appels vers des systèmes externes
- **Extensions externes** : permet de définir les extensions liées aux systèmes externes

Configuration locale s'appliquant à un serveur sélectionné dans l'arbre matériel

Ce menu permet de configurer des paramètres spécifiques à un serveur et de récupérer certaines informations sans avoir à se connecter à l'interface web locale au Serveur Max.

Menu « Appels Enregistrés »

- Permet d'accéder aux fichiers des enregistrements audio & vidéo stockés sur les Serveurs Max.
- Permet de télécharger l'ensemble des fichiers enregistrés.

CARACTERISTIQUES DU SERVEUR PHYSIQUE

FR

EN

Caractéristiques mécaniques

- Châssis métallique noir rackable format 1U
- Dimensions Boîtier :
 - ↳ Hauteur : 43,2mm
 - ↳ Largeur : 434,6mm
 - ↳ Profondeur : 382,2mm
- Poids total : 7,88kg
- Interrupteur On / Off en façade
- Bruit (moyenne à 1m) : 55dB(A)

Caractéristiques électriques générales

- Alimentation : 100 à 240VAC, 50/60Hz, 1,5 à 3A max
- Consommations : 290W Max
- Température de stockage : -40° à +70°C
- Température de fonctionnement : +10° à +35°C
- Humidité hors fonctionnement : 5 à 95% sans condensation
- Humidité en fonctionnement : 8 à 90% sans condensation

Réseau

- 2 cartes réseaux 10/100/1000 Mbit configurable en IP fixe ou DHCP

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FR

EN

Informations logicielles

- Image disque disponible au format vmdk, vhdx et qcow2 en "thin provisioning"
- Système d'exploitation : Ubuntu server 22.04 version 64 bits

Enregistrements Audio/Vidéo

- Limitation de l'enregistrement vidéo aux postes des gammes CAP IP et Xellip utilisant le codec H264 ou MJPEG
- Possibilité de limiter la durée de conservation des enregistrements
- Possibilité de limiter le nombre d'enregistrements
- Possibilité d'enregistrer jusqu'à 30 minutes par flux vidéo
- Possibilité de restreindre l'espace disque dédié à l'enregistrement audio et vidéo.
- L'espace disque occupé pour l'enregistrement d'une minute :
 - ↳ D'une communication audio est d'environ 0.5Mo
 - ↳ D'une communication audio et vidéo est d'environ 8Mo

Codec Audio

- G711 Ulaw/Alaw
- GSM
- G722

Codec Vidéo

- H264
- H263
- H263-1998

DTMF

- RFC-2833
- SIP INFO

Sécurité & Réseau

- Ethernet sur 1 ou plusieurs interfaces
- Support du protocole 802.1X (RADIUS)
- Prise en charge SNMP v1 et v2c
- Intègre divers mécanismes de sécurisation logiciels dont :
 - ↳ Firewall avec possibilité de lister les services & ports actifs
 - ↳ Politique de sécurité adaptative
 - ↳ Restriction par adresse IP



Protection de l'environnement :

Éliminez ce produit conformément aux règlements sur la préservation de l'environnement.



PRESENTATION

Product reference: 540.0100 (XELLIP SERVEUR MAX), 540.1400 (XELLIP SERVEUR MAX VIRTUEL)

The XELLIP SERVER MAX, reference 540.0100, is a 1U rack-mountable server on which a PROXMOX virtualizer is installed, itself containing a virtual machine corresponding to the XELLIP SERVER MAX VIRTUAL.

The XELLIP MAX VIRTUAL SERVER, reference 540.1400, is a native SIP intercom server provided as a virtual machine in vmrk, vhdx or qcow2 format that can be imported into a virtualization environment.

Full configuration and operation of the XELLIP SERVER MAX requires the CastelSuite software.

The XELLIP SERVER MAX has the following features:

- Supports up to 1000 active SIP extensions (depending on the dial plan, which can include up to 15 digits).
- Audio and video call management.
- Call group management: dial a single number to reach multiple contacts.
- Announcement group management with or without call answering (conference) to the caller.
- SIP Trunk and external extension management: allows interconnection of the server with external SIP systems.
- Voicemail management: allows the creation of a voicemail box where callers can leave a message if there is no answer.
- Audio and video call recording.
- Audio recording of announcements.
- Integration of the SNMP (Simple Network Management Protocol).
- Secure Ethernet connections via the 802.1X (RADIUS) protocol.
- Local configuration of commissioning parameters via a web interface.
- Configuration of operating parameters using the CastelSuite software.



PREREQUISITES FOR A XELLIP MAX VIRTUAL SERVER

FR

EN

The recommended parameters for minimal operation are as follows :

- CPU : **2 hearts**
- RAM :
 - ↳ With audio/video recording and/or transcoding: 4 GB
 - ↳ No audio/video recording or transcoding : **2 GBo**
- Network: 1 card connected at power-on
- Hard drive:
 - ↳ SCSI Controller
 - ↳ For audio or video recording: 200 GB minimum, sized according to the site and usage from your hypervisor
 - ↳ Without recording: 50 GB minimum
- Bandwidth: Audio/video streams do not pass through the server once communication is established unless there is recording or transcoding; however, the bandwidth between the devices must be adequately sized.:
 - ↳ For audio/video communication: allow 1.5 Mbps per unidirectional stream.
 - ↳ For audio-only communication: allow 100 kbps per unidirectional stream.

Please note that changing the VM's MAC address after its initial setup is not recommended, as this affects several system parameters.

USAGE

Server IP address

The XELLIP SERVER MAX is delivered by default with a static IP address of 192.168.1.251/24.

It is possible to change the IP address and other network settings from a PC via the Server Max web server.

The server's IP address can also be discovered using the XtIPSearch software. When the machine is in its factory configuration (wizard not configured), the username/password combination used to modify the network settings is: **castel / castel**

Access to the web server

Access to the XELLIP SERVER MAX web server is possible from a browser such as Chrome, Edge, or Firefox.

Open your browser from a device on the same network and type: `https://[server_ip_address]`

Then, two situations are possible:

- Either your server is in its factory configuration; a wizard must be completed before any other operation.
- Or your server already has a configuration. Please enter the login and password that were set by the site administrator..

Note: Online help is accessible from all menus. This help provides information on the various functions of the web server.

Reminder: XELLIP SERVER MAX configuration and operation must be performed using CASTELSuite software.

Wizard displayed on web pages upon initial setup

FR
EN

Upon initial setup, a wizard will prompt you to define certain cybersecurity rules.

Creating a new account

General conditions

I have read and accept the general conditions

Creating a new account

Security policy (1/2)

Low Moderate High Personalized

Password complexity

	Low	Moderate	High
Password encryption	✓	✓	✓
Minimum number of characters	1	6	10
At least 1 digit/1 capital letter/1 special letter	✗	✓	✓
User account ≠ Password	✗	✓	✓
Renewable password	✗	✗	90 days
Password history	1	1	10

Creating a new account

Security policy (2/2)

Low Moderate High Personalized

Firewall and services configuration

Activate the firewall

Web service

HTTPS / ONVIF

HTTP / ONVIF

CastelSuite and inter-equipment connection

Enable connection to CastelSuite and inter-device connections

Enable discovery messages to be broadcast

Creating a new account

Account

ADMINCASTEL

- ✓ Minimum number of characters : 6
- ✓ Minimum number of capital letters : 1
- ✓ Minimum number of digits : 1
- ✓ Minimum number of special characters : 1
- ✓ User account ≠ Password
- ✓ Confirm password
- ⚠ Any loss of password will result in a factory reset!

First, you must choose the security policy level, which affects:

- The password complexity level applied to each account creation, particularly for the administrator account.
- Firewall rules. Depending on the chosen level, you can define whether or not to enable the firewall, maintain the web connection via the HTTP port, and whether you can access the equipment configuration from the CastelSuite software.

These settings can then be modified and completed on the "Security" configuration page.



Once you have finished configuring your server, we strongly recommend that you save the configuration using a snapshot. This will allow you to restore your server if you lose your login credentials.

CONFIGURED FUNCTIONS FROM THE LOCAL WEB SERVER

The functions detailed in this chapter can be configured via the web server embedded on the XELLIP SERVER MAX. After initial setup, these settings must be configured using the CastelSuite software (except for network configuration). Otherwise, any local modifications will be overwritten by the CastelSuite software.

"Material" Functions

- A general overview of the server and its connection status with the CastelSuite software is displayed on the homepage.
- Network: Ethernet connection security can be enabled via the 802.1X (RADIUS) protocol. Supported authentication protocols: EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP, and EAP-MD5.

"System" functions

- **General Settings:** Allows you to change the server name and restart it.
- **Security:** Allows you to define a security policy and implement a firewall, resulting in:
 - ↳ Password complexity settings
 - ↳ Restrictions on service usage (including closing unused ports) with the ability to define custom firewall rules
 - ↳ The ability to restrict service access to devices by IP address range
- **Date/Time:** Allows you to set the date and time manually or via an NTP server. The server can also act as an NTP server.
- **Web Certificate:** Editing the web certificate (for HTTPS browsing).

"Users" functions

- **User management:** the server on the workstation allows users to be created, modified, or deleted.

"Reports" functions

- **Event Log:** Allows you to view all events that have occurred on the server. They are listed with the date and time of the event and associated information.
- **Security Log:** Allows you to easily view the history of security events that have occurred on the server: authentication events, events related to the user account, or security policy events.
- **Log Traces:** View, configure, and download logs from workstation utilities, consult system logs, and view local workstation traces..

"Maintenance" functions

- **Update:** Allows you to update the server by sending a file containing the new software version.
- **File Management:** Downloads and uploads files needed for system administration.
- **Diagnostics:** Allows you to send a "ping" request to a given IP address.

CONFIGURATIONABLE FUNCTIONS FROM THE CASTELSUITE SOFTWARE

The functions detailed in this chapter can be configured using the CastelSuite software and are then processed by the XELLIP MAX SERVER.

General configuration applicable to all servers

- **General Server Settings:** Allows you to define (via global or local site configuration) the general server settings: extension number format, call management settings, codecs, etc.
- **Dialing Plan:** Common to Castel SIP servers, allows you to define the rule(s) for distributing extensions among Castel servers.
- **Xellip Extensions:** Allows you to define the extensions used by Xellip equipment and configure their uses: overflow, audio/video recording, silent listening, etc.
- **Call Groups:** Allows you to define call numbers (extensions) that enable simultaneous calls to multiple extensions. The first extension to answer establishes the connection with the caller, while the other called extensions stop ringing.
- **Announcement Groups:** Allows you to define call numbers (extensions) that enable simultaneous calls to multiple extensions and direct connection to all of them. The called extensions answer automatically and may or may not, depending on the configuration, be able to answer the caller.
- **Virtual Extensions:** Allows you to define extensions whose call action is mechanical, programmed to hang up, or play a speech synthesizer.
- **External Servers & Clients:** Allows you to define the list of external systems with which the Max Server can interact (trunk) and to define the associated parameters.
- **External Call Rules:** Allows you to define the rules for calling external systems.
- **External Extensions:** Allows you to define the extensions linked to external systems.

Local configuration applying to a server selected in the hardware tree

This menu allows you to configure server-specific settings and retrieve certain information without having to connect to the local web interface of the Max Server.

"Recorded Calls" Menu

- Allows access to audio and video recordings stored on Max Servers.
- Allows downloading all recorded files.

PHYSICAL SERVER CHARACTERISTICS

FR

EN

Mechanical characteristics

- Black metal chassis, 1U rack-mountable
- Case dimensions:
 - ↳ Height: 43.2 mm
 - ↳ Width: 434.6 mm
 - ↳ Depth: 382.2 mm
- Total weight: 7.88 kg
- Front panel on/off switch
- Noise level (average at 1 m): 55 dB(A)

General electrical characteristics

- Power supply: 100 to 240VAC, 50/60Hz, 1.5 to 3A max
- Power consumption: 290W max
- Storage temperature: -40° to +70°C
- Operating temperature: +10° to +35°C
- Humidity (non-operating): 5 to 95% non-condensing
- Humidity (operating): 8 to 90% non-condensing

Network

- Two 10/100/1000 Mbps network cards configurable with static IP or DHCP.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

FR

EN

Software information

- Disk image available in VMDK, VHDX, and QCOW2 formats with thin provisioning.
- Operating system: Ubuntu Server 22.04 64-bit version

Audio/Video Recordings

- Video recording is limited to CAP IP and Xellip series phones using the H264 or MJPEG codec.
- The recording retention period can be limited.
- The number of recordings can be limited.
- Up to 30 minutes of video can be recorded per stream.
- The disk space allocated to audio and video recording can be restricted.
- Disk space used for recording one minute:
 - ↳ An audio call is approximately 0.5 MB
 - ↳ An audio and video call is approximately 8 MB

Audio Codec

- G711 Ulaw/Alaw
- GSM
- G722

Video Codec

- H264
- H263
- H263-1998

DTMF

- RFC-2833
- SIP INFO

Security & Network

- Ethernet over one or more interfaces
- Supports the 802.1X (RADIUS) protocol
- Supports SNMP v1 and v2c
- Integrates various software security mechanisms, including:
 - ↳ Firewall with the ability to list active services and ports
 - ↳ Adaptive security policy
 - ↳ IP address restriction

**Environmental protection:**

Dispose of this product in accordance with environmental regulations.