
Gestion de switch

Sommaire

Devices - Sous répartiteur.....	2
Terminal.....	5
Configure device.....	6

Extreme Cloud

ExtremeCloud IQ Site Engine est une plateforme de gestion et de supervision réseau d'Extreme Networks.

Elle centralise la visibilité sur les switchs (et autres équipements) afin de suivre leur disponibilité, consulter l'inventaire et accéder rapidement aux informations nécessaires à l'exploitation.

Devices - Sous répartiteur

L'onglet Devices affiche l'inventaire des équipements supervisés sur le site. Il permet d'identifier rapidement chaque équipement et d'avoir ses informations essentielles :

- Status : état de l'équipement (OK, alerte, indisponible) pour repérer rapidement un problème.
- Name : nom du switch/équipement, utile pour retrouver un matériel dans le parc.
- Site : emplacement logique (site/groupe) auquel l'équipement est rattaché.
- IP Address : adresse IP de management utilisée pour l'administration et la supervision.
- Device Type / Family : type et famille de l'équipement (ex. Switch Engine, stack), utile pour la gestion du parc.
- Firmware : version logicielle installée, utile pour vérifier l'homogénéité du parc et préparer les mises à jour.

Cette vue sert principalement à maintenir l'inventaire, contrôler la disponibilité des équipements et vérifier des informations clés (IP, type, firmware).

Screen de l'interface devices :

Sites

Dashboard

Devices

Discovered

Firmware

Archives

Configuration Templates

Reports

Devices

World

Site Summary

Endpoint Locations

FlexReports

Add Device...

Export to CSV

	Status	Name ↑	Site	IP Address	Poll Status	Poll Details	Device Type	Family	Firmware	Referen
		x5-STK1-ENSMAC-sr0	/World	192.168.255.40	Available: 100.000%	Up: 1551 Down: 0	Switch Engine ARM Stack	Universal Platform Switch Engine	32.7.1.9-patch1-68	
		x5-STK1-ENSMAC-sr1	/World	192.168.254.16	Available: 100.000%	Up: 1551 Down: 0	Switch Engine ARM Stack	Universal Platform Switch Engine	32.7.1.9-patch1-68	
		x5-STK1-ENSMAC-sr2	/World	192.168.254.126	Available: 100.000%	Up: 1551 Down: 0	Switch Engine ARM Stack	Universal Platform Switch Engine	32.7.1.9-patch1-68	
		x5-STK1-sr1	/World	192.168.254.91	Available: 99.936%	Up: 1550 Down: 1	5420F-24P-4XE-SwitchEngine	Universal Platform Switch Engine	32.7.1.9-patch1-49	
		x5-STK1-sr2	/World	192.168.254.44	Available: 99.936%	Up: 1550 Down: 1	5420F-24P-4XE-SwitchEngine	Universal Platform Switch Engine	32.7.1.9-patch1-49	
		x5-STK1-sr3	/World	192.168.254.79	Available: 99.936%	Up: 1550 Down: 1	Switch Engine ARM Stack	Universal Platform Switch Engine	32.7.1.9-patch1-49	
		x5-STK1-sr4	/World	192.168.254.80	Available: 99.936%	Up: 1550 Down: 1	Switch Engine ARM Stack	Universal Platform Switch Engine	32.7.1.9-patch1-49	
		x5-STK1-sr5	/World	192.168.255.110	Available: 99.936%	Up: 1550 Down: 1	Switch Engine ARM Stack	Universal Platform Switch Engine	32.7.1.9-patch1-49	
		x5-STK1-sr6	/World	192.168.254.93	Available: 99.936%	Up: 1550 Down: 1	Switch Engine ARM Stack	Universal Platform Switch Engine	32.7.1.9-patch1-49	
		x5-STK1-sr7	/World	192.168.254.96	Available: 99.936%	Up: 1550 Down: 1	Switch Engine ARM Stack	Universal Platform Switch Engine	32.7.1.9-patch1-49	
		x5-STK1-sr8	/World	192.168.254.236	Available: 99.936%	Up: 1550 Down: 1	Switch Engine ARM Stack	Universal Platform Switch Engine	32.7.1.9-patch1-49	
		x5-STK1-sra	/World	192.168.255.96	Available: 99.936%	Up: 1550 Down: 1	Switch Engine ARM Stack	Universal Platform Switch Engine	32.7.1.9-patch1-49	
		x5-STK1-src	/World	192.168.255.95	Available: 99.936%	Up: 1550 Down: 1	Switch Engine ARM Stack	Universal Platform Switch Engine	32.7.1.9-patch1-49	
		x5-STK1-sre	/World	192.168.254.237	Available: 99.936%	Up: 1551 Down: 1	Switch Engine ARM Stack	Universal Platform Switch Engine	32.7.1.9-patch1-49	
		x5-STK1-sri	/World	192.168.254.238	Available: 99.936%	Up: 1550 Down: 1	Switch Engine ARM Stack	Universal Platform Switch Engine	32.7.1.9-patch1-49	
		x5-STK2-ENSMAC-sr2	/World	192.168.255.89	Available: 100.000%	Up: 1551 Down: 0	Switch Engine ARM Stack	Universal Platform Switch Engine	32.7.1.9-patch1-49	

«

<

Page

1

of

>

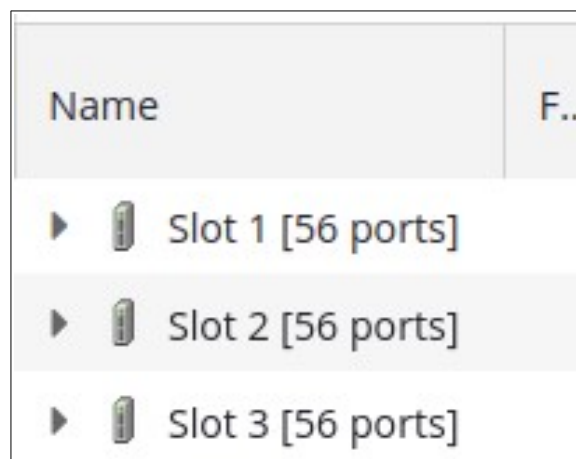
»

Reset

Bookmark

Displaying 1 - 17 of 17

La plus part de nos Sous-répartiteur son en stack, par exemple notre SR7 est représenté comme ca :



Une fois déroulé plein d’information du stack :

Ports : liste de tous les ports de l’équipement (par slot/module si le switch est modulaire). Chaque ligne correspond à un port et permet de vérifier rapidement son état et ses paramètres.

- Neighbor : indique l’équipement détecté sur le port (ex. switch, téléphone IP, point d’accès). Utile pour identifier ce qui est physiquement connecté et retrouver un lien.
- VLAN / PVID : affiche la configuration VLAN du port. Le PVID correspond au VLAN non taggé (VLAN par défaut du port) et la colonne VLANs liste les VLANs autorisés sur le port (taggés et/ou non taggés). Utile pour contrôler une configuration access/trunk et valider la segmentation réseau.

Dashboard

Devices

Discovered

Firmware

Archives

Configuration Templates

Reports

DeviceView - x5-STK1-sr7

Universal Platform Switch Engine Switch Engine ARM Stack (3 modules)

Slot 1 5420F-48P-4XE

Slot 2 5420F-48P-4XE

Slot 3 5320-48T-8XE

x5-STK1-sr7

192.168.254.96

Contact Established

189 Days 15:20:26

AE:ED:32:E7:20:00

JA042322G-01214

32.7.1.9-patch1-49

2.3.2.15

Location: EMMK;SR7

Contact: <https://www.extremenetworks.com/support/>

VPEX: supported

Trap Status: Registered

Syslog Status: Registered

Historical Statistic Collection Enabled

Extreme Networks Switch Engine (Stack) version 32.7.1.9 32.7.1.9-patch1-49 by release-manager on Tue Sep 17 18:44:17 EDT 2024

Last 24 Hours

Availability:

CPU:

Memory:

Ports

User Sessions

Historical Performance

Device and Module Information

Power and Fan Status

Process Utilization

Port Utilization

VLAN

MLAG

Export to CSV

Name	F...	Del R...	A...	S...	Neighbor Capabilities	Neighbor	Port Speed	PVID	VLANs
Slot 1 [56 ports]									
1:1			t...			Last Known: [00:E6:0E:2E:46:40] Por...	0 Kbps	666	666[Vide] Untagged
1:2							0 Kbps	185	185[IPB-PRIV] Untagged,619[IPB-TOIP] Ta
1:3							0 Kbps	17	17[Imprim] Untagged
1:4					Switch, Phone	2400: [null] Port snom720 Port 000...	1 Gbps	185	185[IPB-PRIV] Untagged,619[IPB-TOIP] Ta
1:5							0 Kbps	666	666[Vide] Untagged
1:6					Switch, Phone	2400: [null] Port snom710 Port 000...	100 Mbps	2057	619[IPB-TOIP] Tagged,2057[IPB-ENS] Unta
1:7					Switch, Phone	2400: [null] Port snom720 Port 000...	1 Gbps	185	185[IPB-PRIV] Untagged,619[IPB-TOIP] Ta
1:8						Last Known: [00:E6:0E:2F:37:C0] Por...	0 Kbps	666	666[Vide] Untagged
1:9					Switch, Phone	2400: [null] Port snom720 Port 000...	1 Gbps	185	185[IPB-PRIV] Untagged,619[IPB-TOIP] Ta
1:10							0 Kbps	2057	619[IPB-TOIP] Tagged,2057[IPB-ENS] Unta
1:11					Wireless AP	Wireless AP: [00:E6:0E:2E:0A:80] Por...	1 Gbps	3034	320[INP-EDUROAM] Tagged,433[WIFI-EDU
1:12					Switch, Phone	2400: [null] Port snom710 Port 000...	100 Mbps	185	185[IPB-PRIV] Untagged,619[IPB-TOIP] Ta
1:13					Switch, Phone	2400: [null] Port snom720 Port 000...	1 Gbps	185	185[IPB-PRIV] Untagged,619[IPB-TOIP] Ta
1:14					Switch, Phone	2400: [null] Port snom710 Port 000...	100 Mbps	185	185[IPB-PRIV] Untagged,619[IPB-TOIP] Ta
1:15							0 Kbps	666	666[Vide] Untagged
1:16						Last Known: [24:FB:E3:E7:1C:F5] Por...	0 Kbps	185	185[IPB-PRIV] Untagged,619[IPB-TOIP] Ta
1:17							0 Kbps	17	17[Imprim] Untagged

Terminal

WebShell (ExtremeCloud IQ Site Engine)

Le WebShell est une console intégrée à l'interface ExtremeCloud IQ Site Engine qui permet d'ouvrir une session en ligne de commande sur un équipement directement depuis le navigateur.

- Ouverture de session : depuis la liste Devices, l'outil lance une connexion vers l'équipement sélectionné (exemple : connexion à l'adresse IP de management 192.168.254.238).
- Accès CLI : une fenêtre terminal s'affiche avec l'invite de commande du switch (exemple : Slot-6 x5-STK1-sri1#), ce qui permet d'exécuter des commandes comme sur une connexion SSH classique.
- Utilité en exploitation : accès rapide sans client externe, pratique pour vérifier l'état des ports, confirmer une configuration VLAN, consulter des informations système ou diagnostiquer un problème.
- Contrôle et sécurité : l'accès dépend des droits/roles définis dans la plateforme et peut être utilisé pour garder une méthode d'accès centralisée aux équipements.

The screenshot displays the ExtremeCloud IQ Site Engine interface. The top navigation bar includes tabs for Dashboard, Devices (selected), Discovered, Firmware, Archives, Configuration Templates, and Reports. On the left, a 'Sites' sidebar shows a list of devices under the 'Devices' tab. The main area is titled 'Extreme WebShell - 192.168.254.238' and shows a terminal window with the following text:

```
Welcome to Extreme Web Shell
Connecting to 192.168.254.238...
Slot-6 x5-STK1-sri1.1 #
```

Below the terminal window, a table lists the devices and their status:

Status	Name	World	IP	Availability	Up/Down	Stack	Platform
▲	x5-STK1-ENSMAC-s	/World	192.168.254.237	Available: 99.977%	Up: 4275 Down: 1	Switch Engine ARM Stack	Universal Platf
●	x5-STK1-ENSMAC-s	/World	192.168.254.238	Available: 99.977%	Up: 4275 Down: 1	Switch Engine ARM Stack	Universal Platf
■	x5-STK1-sr1						
■	x5-STK1-sr2						
■	x5-STK1-sr3						
●	x5-STK1-sr4						
■	x5-STK1-sr5						
■	x5-STK1-sr6						
■	x5-STK1-sr7						
■	x5-STK1-sr8						
■	x5-STK1-sra						
■	x5-STK1-src						
■	x5-STK1-sre						
■	x5-STK1-sri						

Configure device

L'option Configure Device permet de consulter et modifier la configuration d'un équipement directement depuis ExtremeCloud IQ Site Engine, via une interface centralisée.

- Objectif : accéder à la configuration opérationnelle du switch et appliquer des changements sans passer uniquement par la CLI.
- Affichage : l'outil présente une vue structurée, par ports, avec les paramètres associés (ex. VLAN, profils).
- Modification : on peut sélectionner une ou plusieurs lignes (ports) pour ajuster des paramètres, puis préparer les changements avant validation.
- Lecture et synchronisation : les actions Read Device et Sync from Site servent à récupérer l'état réel de l'équipement et s'assurer que l'interface reflète la configuration effective.
- Prévisualisation et application : Enforce Preview permet de visualiser les changements qui seront appliqués, puis Save déclenche l'envoi et l'application de la configuration sur l'équipement.
- Intérêt : cette fonction facilite la gestion de configurations récurrentes, limite les erreurs manuelles, et améliore la traçabilité des changements (modifications effectuées depuis une console centralisée).

Configure Device ⌵ ⌵

IP Address	Port	Profile	VLAN	Mode	Speed	Flow Control	QoS	STP	Port Security	Port Mirroring	Port Description
192.168.254.238	1:1	✓	None	10	Pedago-emmk	IPB-PEDAGO-EMMK [319]					IPB-PEDAGO-EMMK [319]
192.168.254.238	1:2	✓	None	10	Pedago-emmk	IPB-PEDAGO-EMMK [319]					IPB-PEDAGO-EMMK [319]
192.168.254.238	1:3	✓	None	10	Pedago-emmk	IPB-PEDAGO-EMMK [319]					IPB-PEDAGO-EMMK [319]
192.168.254.238	1:4	✓	None	10	Pedago-emmk	IPB-PEDAGO-EMMK [319]					IPB-PEDAGO-EMMK [319]
192.168.254.238	1:5	✓	None	10	Pedago-emmk	IPB-PEDAGO-EMMK [319]					IPB-PEDAGO-EMMK [319]
192.168.254.238	1:6	✓	None	10	Pedago-emmk	IPB-PEDAGO-EMMK [319]					IPB-PEDAGO-EMMK [319]
192.168.254.238	1:7	✓	None	10	Pedago-emmk	IPB-PEDAGO-EMMK [319]					IPB-PEDAGO-EMMK [319]
192.168.254.238	1:8	✓	None	10	Pedago-emmk	IPB-PEDAGO-EMMK [319]					IPB-PEDAGO-EMMK [319]
192.168.254.238	1:9	✓	None	10	Pedago-emmk	IPB-PEDAGO-EMMK [319]					IPB-PEDAGO-EMMK [319]
192.168.254.238	1:10	✓	None	10	Pedago-emmk	IPB-PEDAGO-EMMK [319]					IPB-PEDAGO-EMMK [319]
192.168.254.238	1:11	✓	None	10	Pedago-emmk	IPB-PEDAGO-EMMK [319]					IPB-PEDAGO-EMMK [319]
192.168.254.238	1:12	✓	None	10	Pedago-emmk	IPB-PEDAGO-EMMK [319]					IPB-PEDAGO-EMMK [319]
192.168.254.238	1:13	✓	None	10	Pedago-emmk	IPB-PEDAGO-EMMK [319]					IPB-PEDAGO-EMMK [319]
192.168.254.238	1:14	✓	None	10	Pedago-emmk	IPB-PEDAGO-EMMK [319]					IPB-PEDAGO-EMMK [319]
192.168.254.238	1:15	✓	None	10	Pedago-emmk	IPB-PEDAGO-EMMK [319]					IPB-PEDAGO-EMMK [319]

« < | Page 1 of 1 | > » | | Reset

Displaying 1 - 400 of 400

Read Device Sync from Site Enforce Preview... Save Cancel

Exemple d'utilisation :

Enforce Preview

- Fonction de prévisualisation qui compare la configuration attendue (Desired) avec la configuration réellement présente sur l'équipement (Current).
- Le résultat s'affiche par catégories (Device, VLAN Definitions, Services, Ports) avec un statut de correspondance (match) et des détails.
- Objectif : vérifier ce qui va changer avant d'appliquer une configuration.

Custom

- Mode de sélection manuelle des éléments à vérifier/appliquer.
- Permet de choisir précisément les catégories concernées par l'opération, au lieu d'appliquer une politique globale sur tout l'équipement.

Ports

- Catégorie dédiée à la configuration des ports.
- En cochant Ports, la prévisualisation et l'application ne portent que sur les paramètres liés aux interfaces (ex. affectation VLAN/PVID, profils de ports, paramètres d'accès selon ce qui est géré dans votre environnement).

Enforce

- Action qui applique réellement la configuration sur l'équipement.
- L'outil pousse les modifications nécessaires pour aligner la configuration courante sur la configuration attendue, uniquement sur les catégories sélectionnées (ex. Ports si c'est la seule case cochée).
- Après application, on vérifie le statut (progress, verify success) pour confirmer que la configuration est bien en conformité.

Compare Device Configuration

Enabled

IP Address

Site

Device

VRF Definitions

VLAN Definitions

CLIP Addresses

Fabric Connect

Match

☒	192.168.254.238	/World	☒	Not Supported	☒	Not Supported	Not Supported
-------------------------------------	-----------------	--------	-------------------------------------	---------------	-------------------------------------	---------------	---------------

Enforce:

Custom

☐ Device

☐ VLAN Definitions

☐ Services

☒ Ports

Device

VLAN Definitions

Services

Ports

	Desired	<	Current	
sysName	x5-STK1-sri	☒	x5-STK1-sri	
sysContact	https://www.extremenetworks.com/support/	☒	https://www.extremenetworks.com/support/	
sysLocation	EMMK;SRI	☒	EMMK;SRI	

☐ Show Differences Only

Refresh

! Enforce

Cancel