

Mme STITOU

11/03/2025

Compte rendu TP

Configuration VPN – Annuaire LDAP
sur Stormshield

TEWES Arnaud
BTS SIO SISR 2EME ANNEE

Introduction

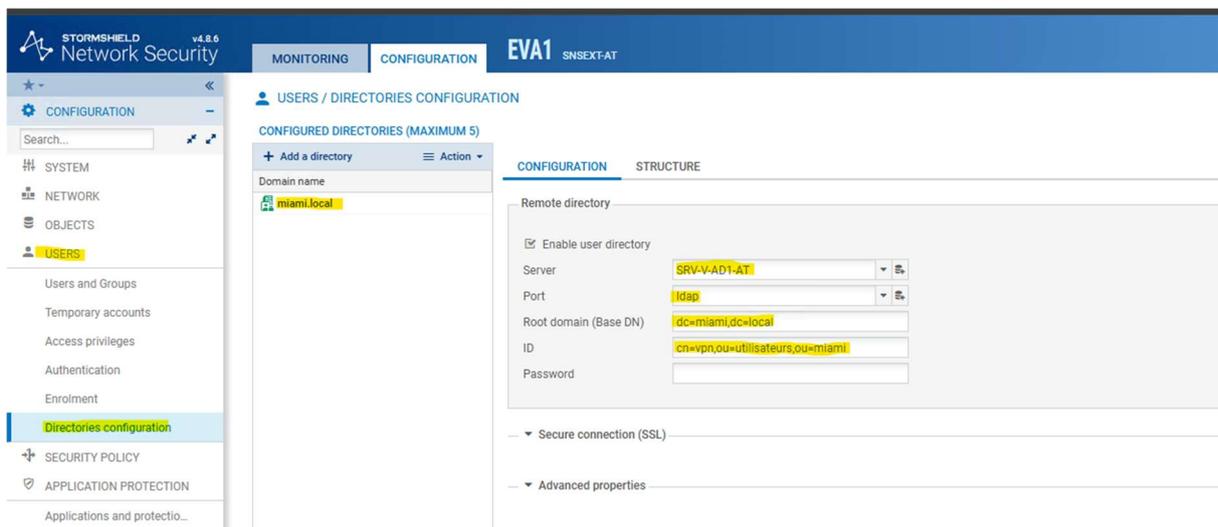
Dans ce TP, nous avons mis en place une connexion VPN via Stormshield, adaptée à notre contexte fictif. Cette configuration permet à nos utilisateurs de se connecter à distance, par exemple en télétravail, pour accéder de manière sécurisée au réseau de l'entreprise. Ils peuvent ainsi utiliser les ressources qui leur sont dédiées, comme le serveur RDS, tout en préservant l'intégrité et la confidentialité des données.

Le VPN permet aux utilisateurs de se connecter au réseau de leur entreprise comme s'ils y étaient physiquement présents, tout en garantissant un accès sécurisé via un tunnel chiffré.

De plus, l'intégration de l'annuaire LDAP améliore encore cette solution en permettant aux utilisateurs de s'authentifier directement avec leurs comptes Active Directory habituels. Cette approche simplifie leur expérience tout en offrant aux administrateurs un contrôle précis des droits d'accès. Grâce à la création de groupes de sécurité dans Active Directory, il devient possible de définir clairement les utilisateurs autorisés à se connecter au VPN et de gérer ces autorisations de manière centralisée et flexible.

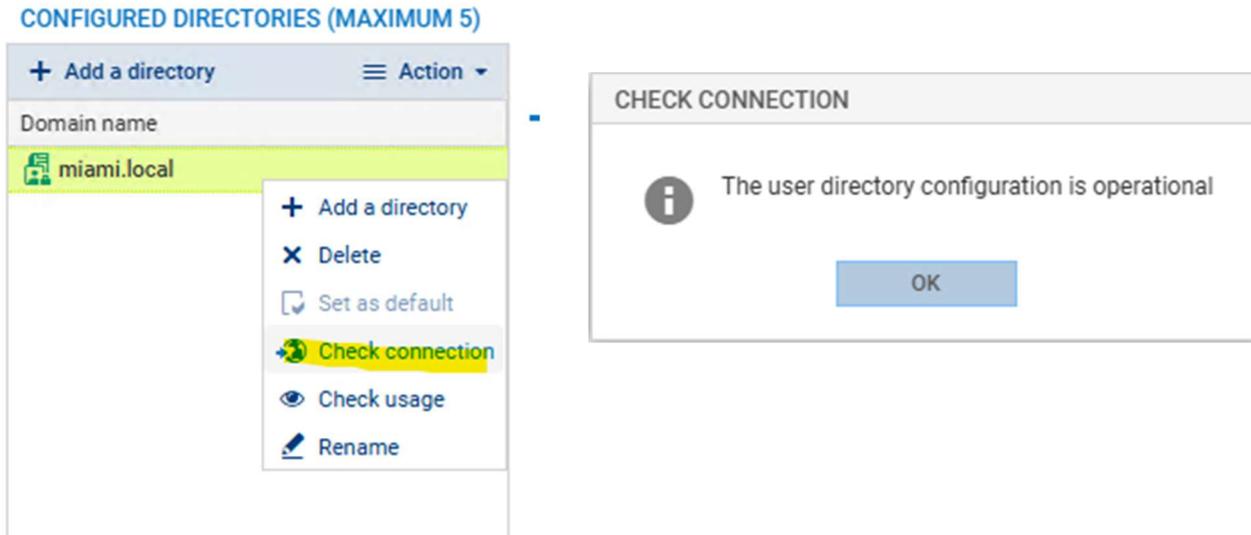
Procédé de la mise en place pas à pas

Dans un premier temps, il faut configurer notre annuaire LDAP (Active Directory dans notre cas) dans les utilisateurs sur Stormshield (noter les informations de votre annuaire selon votre cas précis pour Base DN et ID)



The screenshot displays the Stormshield Network Security v4.8.6 interface. The top navigation bar includes 'MONITORING', 'CONFIGURATION', and 'EVA1 SENSEX-AT'. The left sidebar shows a tree view with 'USERS' selected, and 'Directories configuration' highlighted. The main content area is titled 'USERS / DIRECTORIES CONFIGURATION' and shows a list of 'CONFIGURED DIRECTORIES (MAXIMUM 5)' with one entry, 'miami.local'. To the right, the 'CONFIGURATION' tab is active, showing the 'Remote directory' settings. The 'Enable user directory' checkbox is checked. The 'Server' field is set to 'SRV-V-AD1-AT', the 'Port' is 'ldap', the 'Root domain (Base DN)' is 'dc=miami,dc=local', and the 'ID' is 'cn=vpn,ou=utilisateurs,ou=miami'. The 'Password' field is empty. Below these fields are sections for 'Secure connection (SSL)' and 'Advanced properties', both currently collapsed.

Et faire un test de connexion pour être sûr que notre annuaire est bien connecté à notre Stormshield

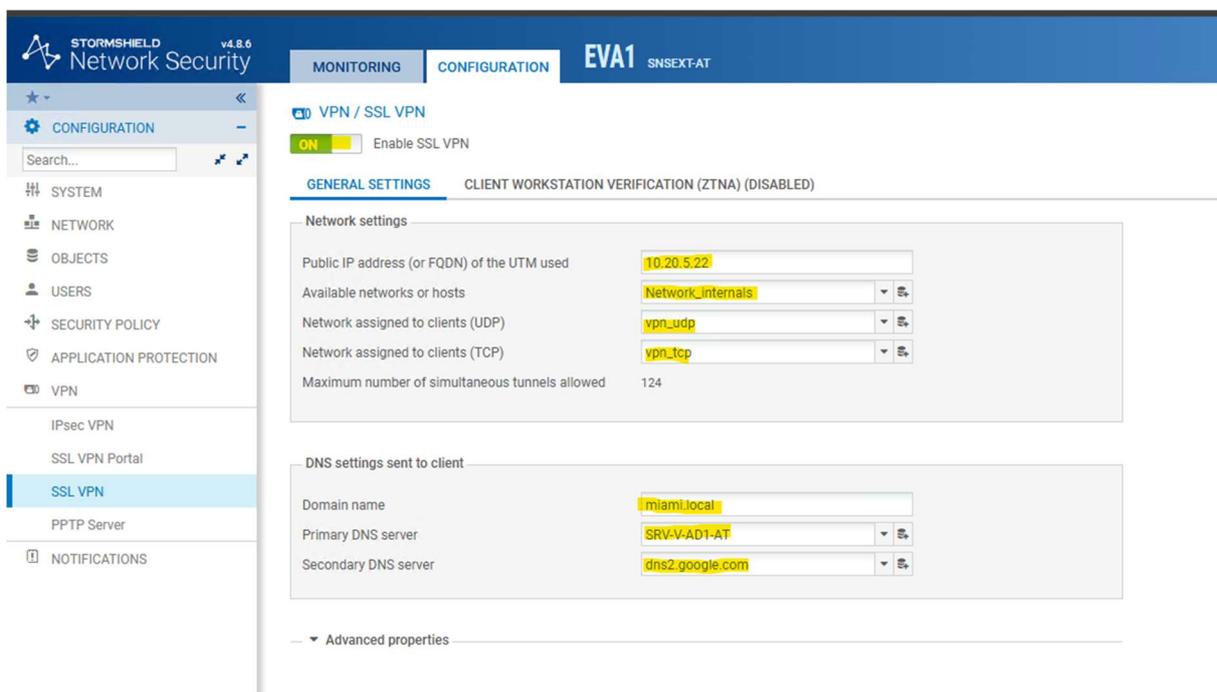


Ensuite, nous allons pouvoir activer la connexion VPN et la configurer. Pour ce faire, il faut se rendre dans **VPN -> VPN SSL** et activer la connexion.

Il faudra ensuite renseigner l'IP WAN de votre réseau. Dans mon cas, il s'agit d'une IP locale sur le réseau du CFA qui est le WAN de mon Stormshield, mais dans un cas réel, une IP publique doit être utilisée, accompagnée d'une redirection de tous les flux de la box internet vers le Stormshield.

Ensuite, il faut définir quels réseaux seront accessibles via la connexion VPN. Pour cela, il faut créer deux objets afin de spécifier les plages IP qui seront attribuées à nos clients se connectant en UDP et en TCP (ces adresses doivent correspondre à des plages non utilisées).

Enfin, configurez les paramètres IP qui seront attribués à vos clients VPN et validez la configuration.



Et pour finir, dans Access Privileges, nous allons pouvoir accepter les connexions VPN pour tous les utilisateurs de l'annuaire LDAP par défaut

STORMSHIELD Network Security v4.8.6

MONITORING CONFIGURATION EVA1 SNSEXT-AT

USERS / ACCESS PRIVILEGES

DEFAULT ACCESS DETAILED ACCESS PPTP SERVER

When no access rules have been defined for the user

VPN access

SSL VPN portal profile

IPsec policy

SSL VPN policy

Sponsorship

Sponsorship policy

Ou seulement pour des groupes précis (configurer directement sur Active Directory dans mon cas) que l'on aura défini (screen 2)

STORMSHIELD Network Security v4.8.6

MONITORING CONFIGURATION EVA1 SNSEXT-AT

USERS / ACCESS PRIVILEGES

DEFAULT ACCESS DETAILED ACCESS PPTP SERVER

Searching...

Status	User - user group	SSL VPN Portal	IPSEC	SSL VPN	Sponsorship	Det
<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	gr_vpnsnl@miami.local	<input type="button" value="Block"/>	<input type="button" value="Block"/>	<input type="button" value="Allow"/>	<input type="button" value="Block"/>	

Conclusion

La mise en place du VPN via Stormshield, couplée à l'intégration de l'annuaire LDAP, offre une solution complète, sécurisée et fonctionnelle pour répondre aux besoins des utilisateurs distants. La configuration pas à pas a permis d'activer la connexion VPN, de définir les réseaux accessibles et les plages IP assignées, tout en garantissant une gestion optimisée des droits d'accès grâce à Active Directory.

Grâce à cette architecture, les utilisateurs peuvent se connecter au réseau de l'entreprise, comme s'ils y étaient physiquement présents, avec des identifiants familiers et en toute sécurité. Les administrateurs disposent également d'un contrôle précis, leur permettant de gérer les accès avec flexibilité et efficacité. Cette solution assure ainsi un équilibre parfait entre simplicité d'utilisation, sécurité et performance réseau.