



**YOUR  
NEXT-GENERATION  
DIGITAL FORTRESS**

**VIRTUAL MACHINE**

by [www.numeryx.fr](http://www.numeryx.fr)

[www.sasyx.net](http://www.sasyx.net)

Inspiré de la puissante cité mythique d'Asgard, notre produit tire sa force de son nom évocateur et de son slogan captivant : "Your next generation digital fortress".

Avec Asguard, vos équipes techniques bénéficient d'une solution complète pour sécuriser vos

infrastructures numériques. Notre pare-feu permet aux équipes de visualiser facilement l'état des ressources, les services installés, les passerelles, le système d'information ainsi que les interfaces réseau. Asguard garantit une prise en main rapide et efficace, pour une sécurité sans compromis.

## › FONCTIONNALITÉS DE BASE

Fonctionnalités	Type	Actif
<b>RESEAU</b>		
IP Filter	IP Filter double masks	<input checked="" type="checkbox"/>
NAT	Port forwarding, 1to1, outgoing,	<input checked="" type="checkbox"/>
Routage	Statique	<input checked="" type="checkbox"/>
Haute disponibilité	CARP	<input checked="" type="checkbox"/>
DHCP	V4/V6	<input checked="" type="checkbox"/>
Interface	LAN, WAN, Bridge, GIF, GRE, LAGG, Loopback	<input checked="" type="checkbox"/>
Virtual IPs	Une adresse IP virtuelle	<input checked="" type="checkbox"/>
VLAN	Réseau local virtuel permet de définir un nouveau réseau au-dessus du réseau physique	<input checked="" type="checkbox"/>
VXLAN	Virtual Extensible LAN est une technologie de virtualisation réseau	<input checked="" type="checkbox"/>
DNS	Unbound DNS	<input checked="" type="checkbox"/>

SECURITE		
Pare-feu	L4	<input checked="" type="checkbox"/>
VPN de site à site	IPsec	<input checked="" type="checkbox"/>
VPN de Point à point (client-serveur)	OpenVPN	<input checked="" type="checkbox"/>
Proxy Web	Squid	<input checked="" type="checkbox"/>
IDS/IPS	Suricata	<input checked="" type="checkbox"/>
Antivirus	Clamav	<input checked="" type="checkbox"/>
Gestion des certificats	SSL & TLS	<input checked="" type="checkbox"/>
Authentification	LDAP/Radius	<input checked="" type="checkbox"/>
REPORTING		
Etat du Trafic	Netflow	<input checked="" type="checkbox"/>
Archivage des logs	Syslog	<input checked="" type="checkbox"/>
Journalisation	ELK	<input checked="" type="checkbox"/>
MONITORING		
Historique des connexions	Syslog	<input checked="" type="checkbox"/>
Notification des alertes et/ou événements	Suricata	<input checked="" type="checkbox"/>

## ➤ PAQUETS DE BASE

Paquet	Service	Description
OpenVPN	VPN	Solution d'un réseau privé virtuel pour assurer une connexion sécurisée entre un client et un serveur local.
Suricata	IDS	Un système de détection d'intrusion.
ClamAV	Antivirus	Moteur antivirus.
Flowd	Analyseur de trafic (Netflow)	Outil de surveillance des réseaux qui permet de collecter des informations sur les flux IP.
Squid	Proxy	Proxy de mise en cache HTTP.
Strongswan	IPSec	Solution VPN pour assurer une connexion sécurisée Site-to-site.

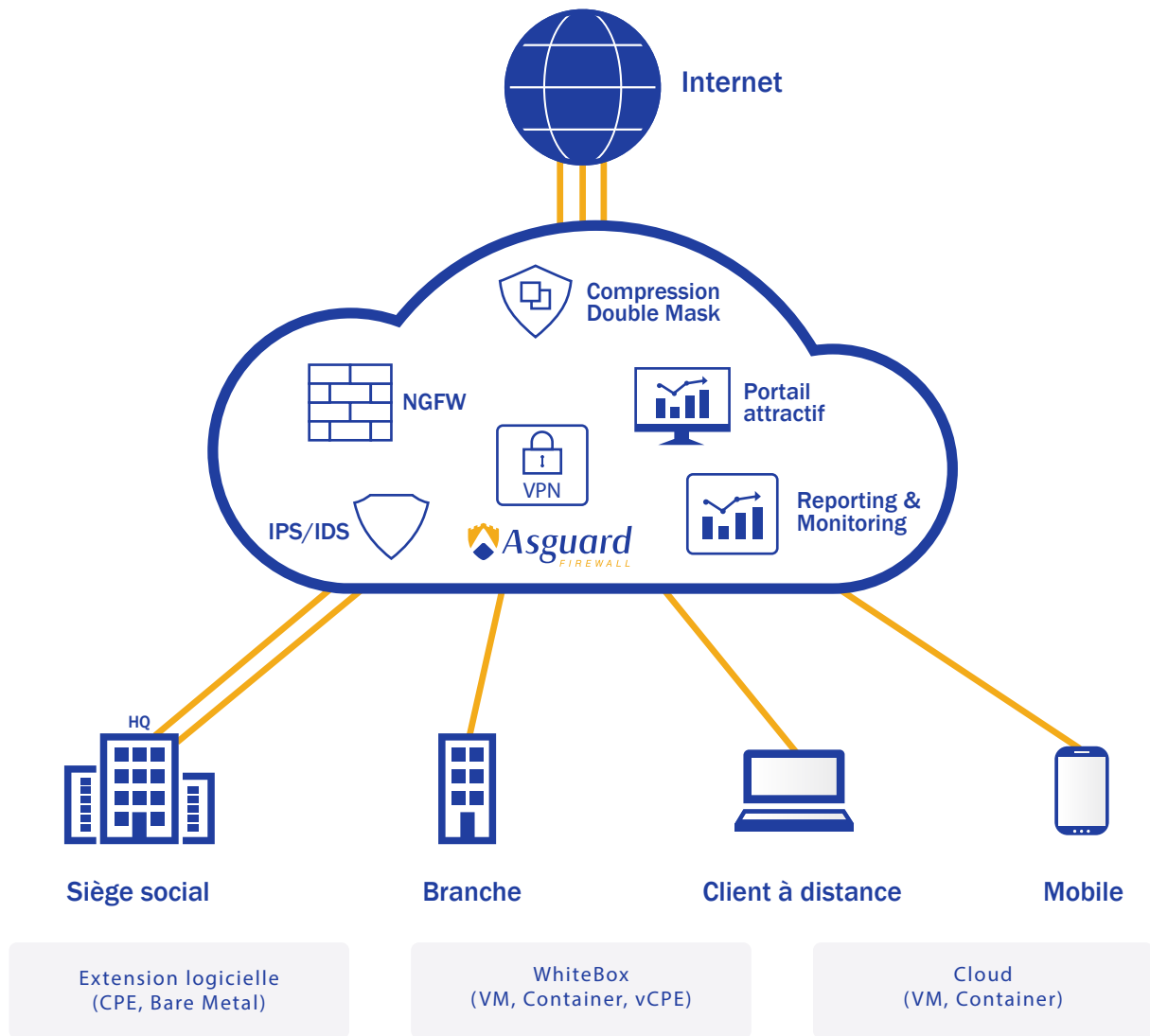
## > ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT

Environnement de développement	Description
FreeBSD	Un système d'exploitation pour les plates-formes de type serveur.
PHP	Langage de script PHP.
Python	Langage de programmation orienté objet interprété.

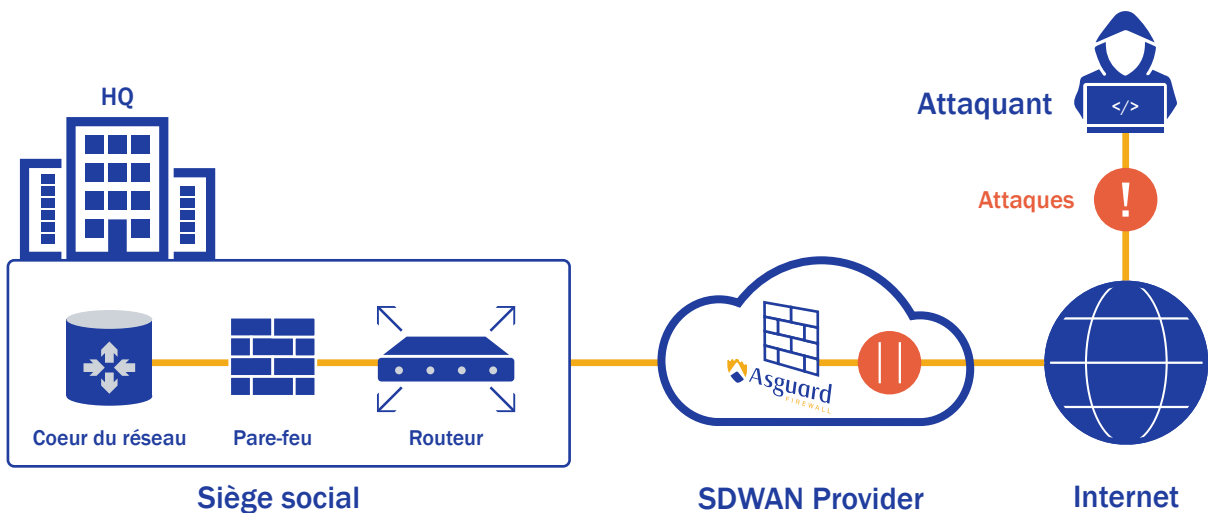
## > EXIGENCES MATÉRIELLES

Configuration	RAM	Processeur	Stockage
Raisonnable	4 Go	Double coeur 1 GHz	40 Go
Recommandé	8 Go	Multicoeur 2 GHz	120 Go

## > ARCHITECTURE GLOBALE FONCTIONNELLE



## > ARCHITECTURE OPERATIONNELLE





17 Rue Jeanne Braconnier, 92360  
Meudon la forêt, France

Tél : +33 (0)1 85 40 07 78  
[www.sasyx.net](http://www.sasyx.net)