



**YOUR  
NEXT-GENERATION  
DIGITAL FORTRESS**

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

### HW4112

1U 19" Rackmount Network Appliance Built with AMD EPYC 3000 Series 4~8 Cores CPU

### HW4035

1U 19" Rackmount Network Appliance With Intel Xeon® D-2700 Multi-core CPU (Codenamed Ice Lake D)

### HW1513

Desktop Network Appliance Powered by Intel® Atom® C3000 (Denverton) CPU

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

SASYX est la nouvelle génération de pare-feu conçue pour répondre aux enjeux de cybersécurité des entreprises. À travers sa signature "Your Next Generation Digital Fortress", SASYX combine performance, simplicité et protection avancée pour sécuriser efficacement les environnements numériques.

Véritable plateforme de sécurité, SASYX offre une vision centralisée des ressources, des services, des passerelles, du système d'information et des interfaces réseau. Son interface intuitive permet une administration rapide et efficace, afin que vos équipes gardent le contrôle de leur sécurité en toute simplicité.

## ➤ FONCTIONNALITÉS

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"/>
Gestion des Interfaces	LAN, WAN, Bridge, GIF, GRE,	<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 IPsec	Site à Site	<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"/>
IDS/IPS	Suricata	<input checked="" type="checkbox"/>
Proxy Web	Squid	<input checked="" type="checkbox"/>
Web Application Firewall (WAF)	ModSecurity	<input type="checkbox"/>
Zero Trust Network Access (ZTNA)	OpenZiti	<input type="checkbox"/>
Multi Gateway (SD-WAN)		<input 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 évènements	Suricata	<input checked="" type="checkbox"/>

## ➤ PAQUETS

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.
Squid	Proxy	Proxy de mise en cache HTTP.
ClamAV	Antivirus	Moteur antivirus.
Flowd	Analyseur de trafic	Outil de surveillance des réseaux qui permet de collecter des informations sur les flux IP.
Strongswan	IPSec	Solution VPN pour assurer une connexion sécurisée Site-to-site.
Modsecurity	WAF	Il protège les applications web contre les attaques complexes et les vulnérabilités avec un WAF directement intégré dans le logiciel.
OpenZiti	ZTNA	Zero Trust garantit que chaque connexion est vérifiée, authentifiée et sécurisée.
-	SD-WAN	Il permet d'optimiser la connectivité réseau de l'entreprise avec la fonctionnalité multi gateway (SD-WAN).

## › ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT

Environnement de développement	Description
ArchyX	Un système d'exploitation basé sur linux.
VueJS	Le framework JavaScript progressif.
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

SASYX HW4112



SASYX HW4035



SASYX HW1513



## > SASYX HW4112



- A LCM & Keypads
- E 2x 10G SFP+
- I Fans
- B LTE Kit
- F 8x GbE RJ45
- J Power On/Off
- C RJ45 Console
- G NIC Module Slot
- K Redundant PSU
- D USB 3.0
- H 2x PCIe\*4 (Optional)

## > SPÉCIFICATIONS

Platform	
Form Factor	1U 19" Rackmount
Processor Options	AMD EPYC 3000 Series 4~8 Cores
CPU Socket	SP4r2
Chipset	SoC
Security Acceleration	10Gbps Encryption + 10Gbps Decryption
BIOS	AMI SPI Flash BIOS
System Memory	
Technology	DDR4 Up To 2666 MHz ECC/U/R DIMM
Max. Capacity	128GB
Socket	4 x 288-pin DIMM
Networking	
Ethernet Ports	8 x GbE RJ45 Intel® i350-AM4 2 x 10G SFP+
Bypass	3 x Pairs of Gen3
NIC Module Slot	1 (for 1 x PCIe*8 or 2 x PCIe*4)
LOM	
IO Interface	1 x RJ45 *Share with ETH0
OPMA Slot	Yes
I/O Interface	
Reset Button	1
LED	Power/Status/Storage
Power Button	1 x ATX Power Switch
Console	1 x RJ45
USB	2 x USB 3.0
LCD Module	1 x LCM, 4 x Keypads
Display	From OPMA Slot for VGA (Optional)
Power Input	AC Power Inlet on PSU

Storage	
HDD/SSD Support	2 x 2.5" Bays
Onboard Slots	1 x M.2 2242, 1 x Mini-PCle
Expansion	
LTE	1 x LTE Slot (Optional)
Mini-PCle	1 x Mini-PCle (for Wifi)
Miscellaneous	
Watchdog	Yes
Internal RTC with Li Battery	Yes
TPM	TPM 1.2/2.0
Cooling	
Processor	Passive CPU Heatsink
System	2 x Cooling Fans w/ Smart Fan
Environmental Parameters	
Temperature	0~40°C Operating -20~70°C Non-Operating
Humidity (RH)	5~90% Operating 5~95% Non-Operating
System Dimensions	
(WxDxH)	438 mm x 431 mm x 44 mm
Package Dimensions	
(WxDxH)	582 mm x 548 mm x 182 mm
Power	
Type / Watts	Redundant 300W Power Adapter
Input	100~240VAC@50~60Hz, 5~3A
Certification	
Approvals and Compliance	RoHS, CE/FCC, UL

## > SASYX HW4035



- A** Console
- B** 6 x RJ45
- C** 4 x 10G SFP+ or 4 x 25G SFP28 (By SKU)
- D** 4 x RJ45
- E** 1 x NIC Slot
- F** 2 x USB 3.0
- G** 1 x PCIe\*8 & 1 x PCIe\*16
- H** 4 x Fans
- I** Redundant PSUs
- J** On/Off Switch

## > SPÉCIFICATIONS

Platform	
Form Factor	1U 19" Rackmount
Processor Options	Intel® Xeon® D2700 4~20 Cores
CPU Socket	1 x Onboard
Chipset	N/A
Security Acceleration	Intel® QuickAssist Technology (By SKU)
BIOS	AMI SPI Flash BIOS
System Memory	
Technology	DDR4 3200 MHz REG ECC Or Non-ECC UDIMM/RDIMM
Max. Capacity	256GB
Socket	4 x 288-pin DIMM
Networking	
Ethernet Ports	2 x GbE RJ45 Via I210-AT 4 x GbE RJ45 Via I350-AM4 4 x GbE RJ45 Via I350-AM4 4 x 10G SFP+ (Default) Or 4 x 25G SFP28 (By OEM Project)
Bypass	2 Pairs
NIC Module Slot	1
LOM	
IO Interface	1 x LOM For IPMI
OPMA Slot	Yes
I/O Interface	
Reset Button	1
LED	Power/Status/Storage
Power Button	1 x ATX Power Switch
Console	1 x RJ45
USB	2 x USB 3.0
LCD Module	N/A
Display	N/A
Power Input	AC Power Inlet on PSU

Storage	
HDD/SSD Support	N/A
Onboard Slots	2 x M.2 2280 1 x M.2 2242
Expansion	
PCIe	1 x Gen4 PCIe*8 & 1 x Gen4 PCIe*16
mini-PCIe	N/A
SIM Card Slot	N/A
Miscellaneous	
Watchdog	Yes
Internal RTC with Li Battery	Yes
TPM	Yes
Cooling	
Processor	Passive CPU Heatsink
System	4 x Individual Cooling Fans With Smart Fan
Temperature	0~40°C Operating -20~70°C Non-Operating
Humidity (RH)	5~90% Operating 5~95% Non-Operating
System Dimensions	
(WxDxH)	438 x 44 x 321 mm
Weight	8.6 kg
Package Dimensions	
(WxDxH)	739 x 215 x 582 mm
Weight	15 kg
Power	
Type / Watts	300W 1+1 Redundant PSUs Or 350W Single PSU
Input	Redundant: AC 100~240V @50~60 Hz Single: AC 100~240V @47~63 Hz
Certification	
Approvals and Compliance	CE/FCC Class A, UL, RoHS

## > SASYX HW1513



**A** Power On/Off

**B** Reset

**C** DC Jack

**D** Console

**E** USB 3.0/2.0

**F** 6x GbE RJ45

**G** SIM Card Slot

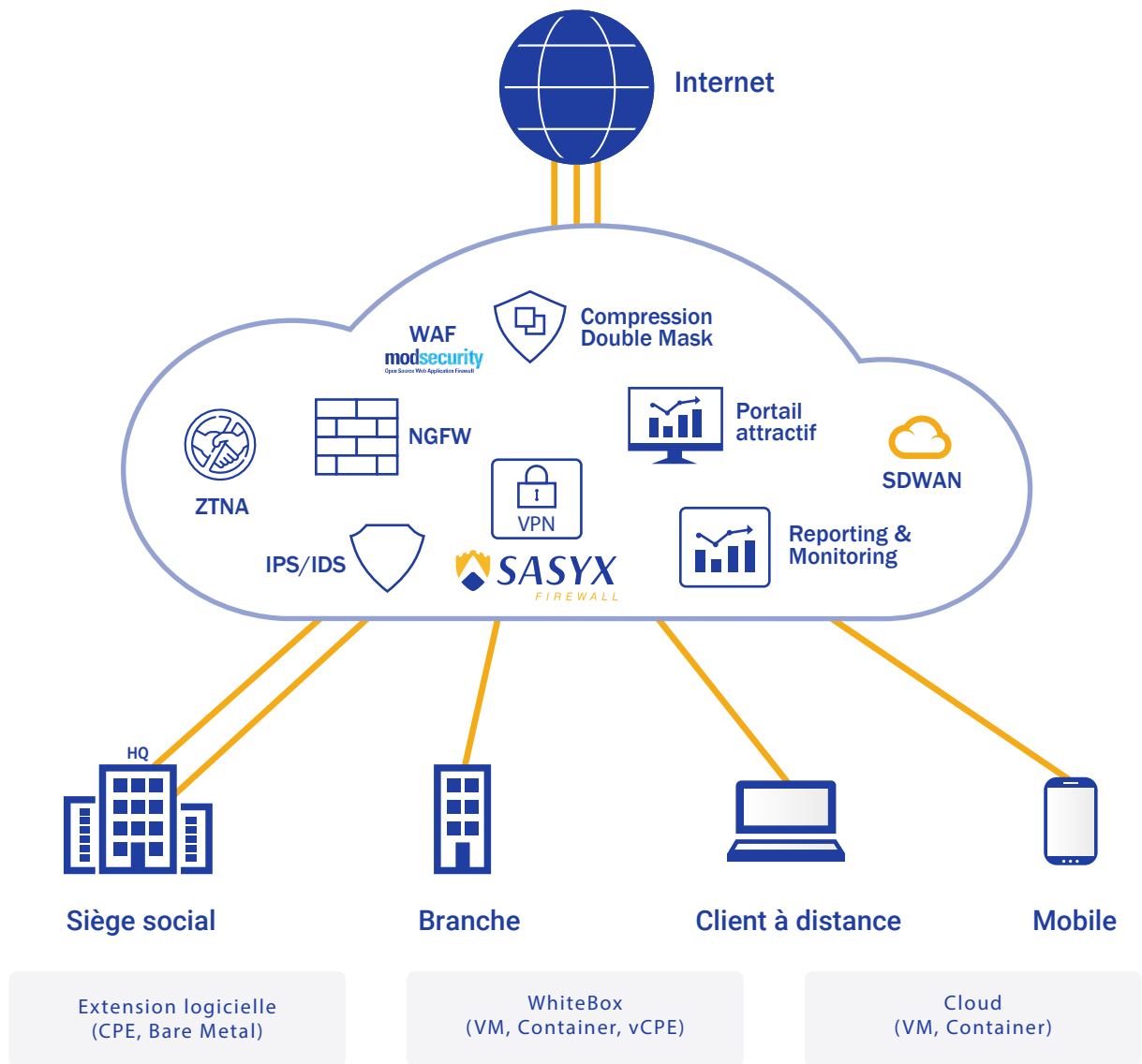
**H** LED

## > SPÉCIFICATIONS

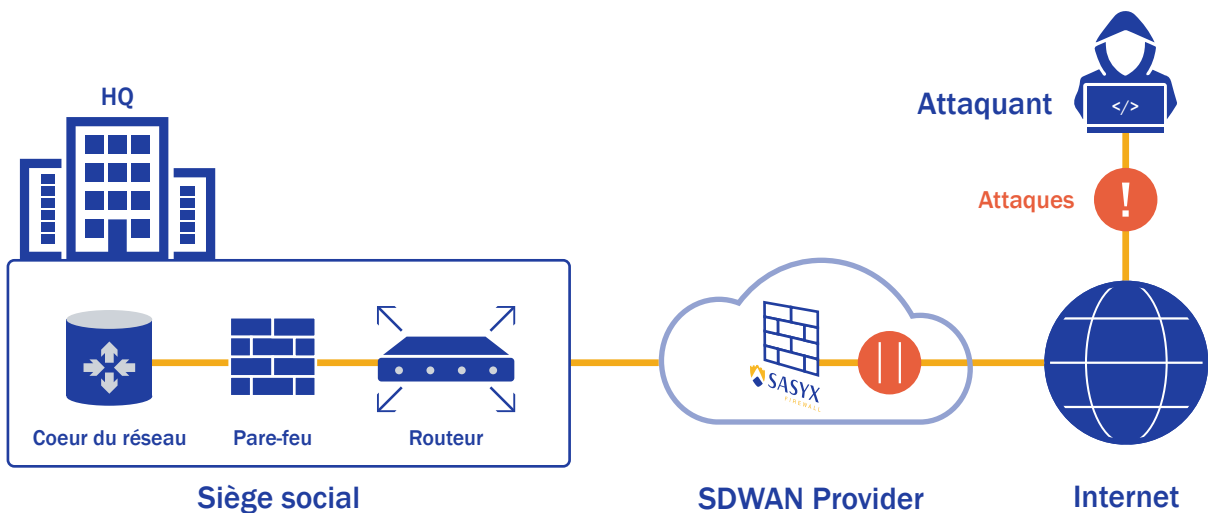
Platform	
Form Factor	Desktop
Processor Options	Intel® Atom® C3000 (Denverton and Denverton-R)
CPU Socket	Onboard
Chipset	SoC
Security Acceleration	Intel® QuickAssist Technology (by SKU)
BIOS	AMI SPI Flash BIOS
System Memory	
Technology	DDR4 2133/1866 MHz ECC/Non-ECC SODIMM (By SKU)
Max. Capacity	32GB
Socket	1 x 260-pin SODIMM
Networking	
Ethernet Ports	SKU A/E/F: 6 x GbE RJ45, (4 x GbE RJ45 Intel® SoC Integrated MAC + 2 x Intel i210-AT) SKU B: 6 x GbE RJ45, (4 x GbE RJ45 Intel® SoC Integrated MAC + 2 x Intel i211-AT) SKU C: 4 x GbE RJ45, (4 x GbE RJ45 Intel® SoC Integrated MAC) SKU D: 4 x GbE RJ45 + 2 x 1G SFP (4 x GbE RJ45 Intel® SoC Integrated MAC + 2 x Intel i210-IS)
Bypass	2 Pair of Gen3 (by SKU)
NIC Module Slot	N/A
LOM	
IO Interface	-
OPMA Slot	-
I/O Interface	
Reset Button	1
LED	Power/Status/Storage
Power Button	1
Console	1 x RJ45
USB	2 x USB 2.0 or 2 x USB 3.0 (by SKU)
LCD Module	N/A
Display	N/A
Power Input	1 x DC Jack

Storage	
HDD/SSD Support	1 x 2.5" Bay (Optional)
Onboard	1 x EMMC 8GB (SKU A/B/C/D)
Expansion	
PCIe	N/A
Mini-PCIe	1 x Mini-PCIe (PCIe/USB2.0) 1 x M.2 2280/2242 (SATA3.0) 1 x M.2 3042 (USB3.0)
SIM Card Slot	1 x Nano SIM for M.2
Miscellaneous	
Watchdog	Yes
Internal RTC with Li Battery	Yes
TPM	TPM 2.0
Cooling	
Processor	Passive CPU Heatsink
System	1 x Cooling Fan w/ Smart Fan
Environmental Parameters	
Temperature	0~40°C Operating -20~70°C Non-Operating
Humidity (RH)	5~90% Operating 5~95% Non-Operating
System Dimensions	
(WxDxH)	231 x 200 x 44 mm
Weight	1.2 kg
Package Dimensions	
(WxDxH)	358 x 135 x 290 mm
Weight	2.75 kg
Power	
	12V 3.33A 40W

## > 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)