



COMPTE RENDU IPFIRE



GROSLIER ADRIEN - DOLBECQ LOUIS





SOMMAIRE

- CONFIGURATION SYSTÈME
- INSTALLATION
- PREMIÈRE CONFIGURATION
- CREATION DES REGLES DE FILTRAGES



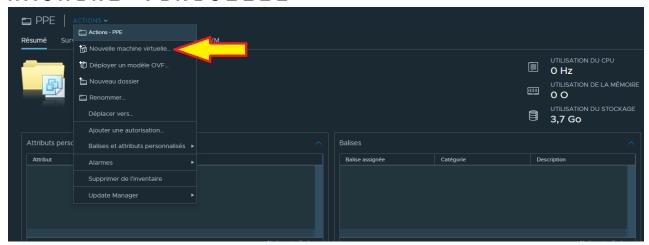


CONFIGURATION SYSTÈME

DANS CETTE PARTIE DU COMPTE RENDU,
NOUS ALLONS VOUS MONTRER COMMENT
CONFIGURE VOTRE MACHINE CORRECTEMENT
AFIN DE POUVOIR UTILISER IPFIRE DANS
SON ENTIERETÉ.

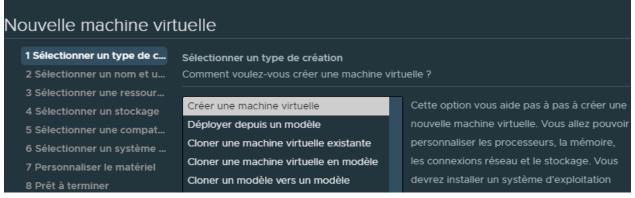
POUR SE FAIRE, ON UTILISERA UNE MACHINE VIRTUELLE SOUS VSPHERE. PENSEZ A VOUS MUNIR D'UNE IMAGE ISO DE IPFIRE.

EN PREMIER, ON CRÉER UNE NOUVELLE MACHINE VIRTUELLE

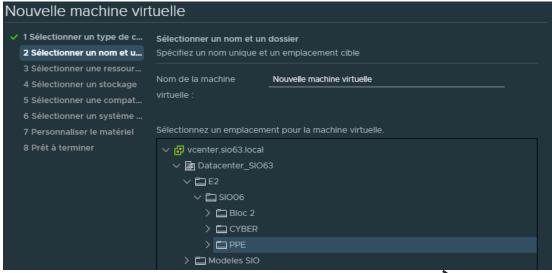


CONFIGURATION SYSTÈME

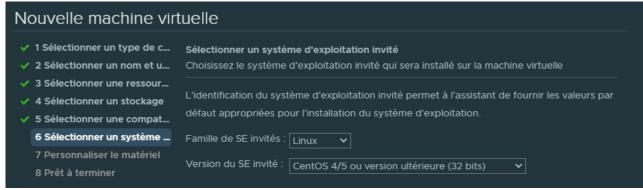
ENSUITE, ON CLIQUE SUR CRÉER UNE MACHINE VIRTUELLE



ON CHOISIT LE DOSSIER DANS LEQUEL ON SOUHAITE PLACER LA MACHINE TOUT EN LA NOMMANT

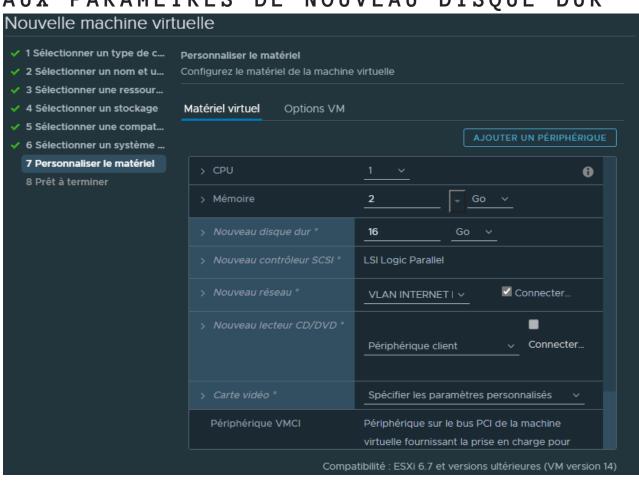


ON CHOISIT LE TYPE DE SYSTÈME SOUHAITÉ. ICI, ON CHOISIT UN LINUX CENTOS 4/5 OU PLUS 32 BITS



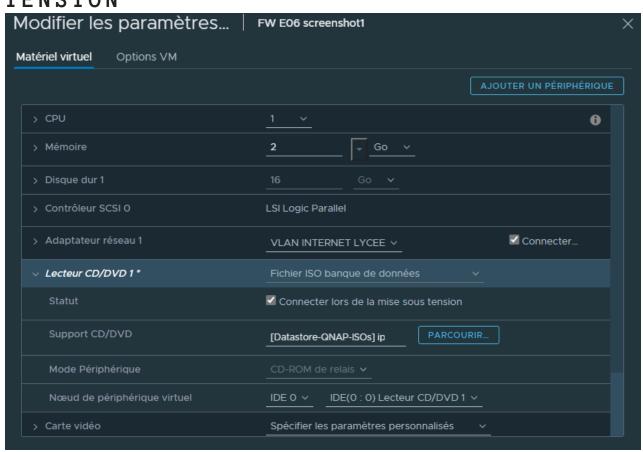
CONFIGURATION SYSTÈME

ENFIN, ON PERSONNALISE LE MATÉRIEL. CERTAINS PARAMÈTRES SONT DEJA JUSTE. PENSEZ A METTRE LE DISQUE EN PROVISIONNEMENT DYNAMIQUE EN ACCEDANT AUX PARAMÈTRES DE NOUVEAU DISQUE DUR



U CONFIGURATION SYSTÈME

AFIN D'AJOUTER LE DISQUE ISO SUR LE LECTEUR CD DE LA MACHINE, ON ACCÈDE AUX PARAMÈTRE DE LA MACHINE PUIS ON CHOISI LE DISQUE ISO DANS LE CHAMP LECTEUR CD/DVD 1* ET ON COCHE LA CASE CONNECTER LORS DE LA MISE SOUS TENSION



ENSUITE ON LANCE LA MACHINE VIRTUELLE POUR DÉBUTER LA PHASE 2: L'INSTALLATION





NOUS ARRIVONS SUR CE MENU. DIFFÉRENT CHOIX NOUS SONT PROPOSÉS. NOUS CHOISIRONS INSTALL IPFIRE 2.25 - CORE 148



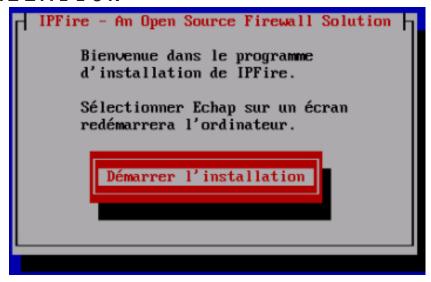




ICI NOUS CHOISSISSONS NOTRE LANGUE POUR LE CLAVIER (FRANÇAIS IL VA DE SOI)



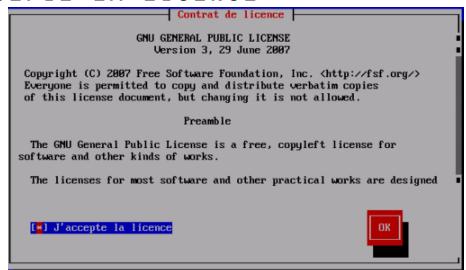
PUIS ON CLIQUE SUR DÉMARRER L'INSTALLATION



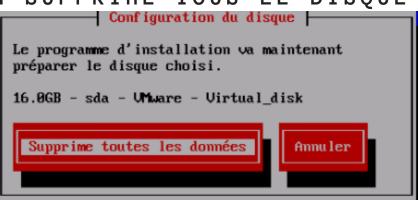




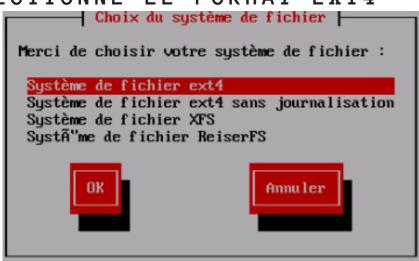
ON ACCEPTE LA LICENCE



PUIS ON SUPPRIME TOUS LE DISQUE



ON SÉLÉCTIONNE LE FORMAT EXT4







L'INSTALLATION EST LANCÉE



UNE FOIS L'INSTALLATION TERMINÉE, ON CLIQUE SUR REDÉMARRER



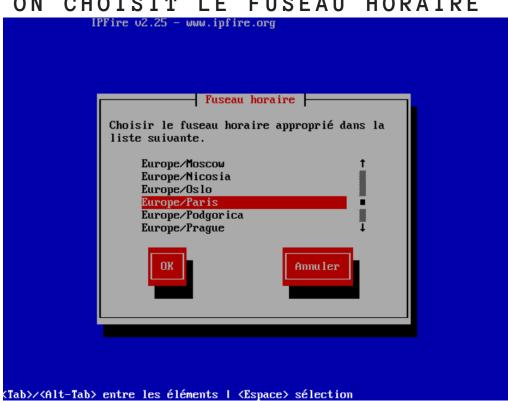
ON PASSE DONC À LA CONFIGURATION

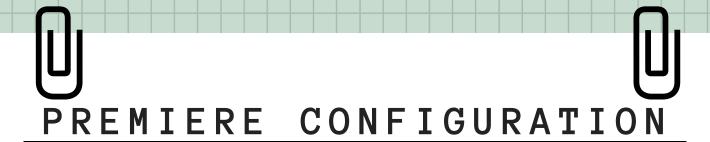


NOUS ALLONS COMMENCER LA CONFIGURATION. PREMIEREMENT, ON CHOISIT LE CLAVIER FR



FUSEAU HORAIRE PUIS ON CHOISIT LE

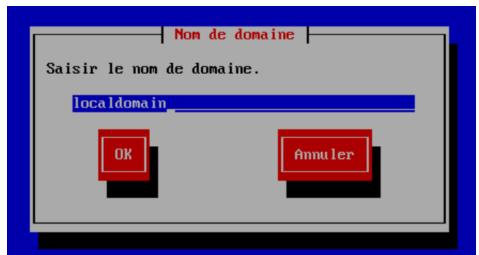


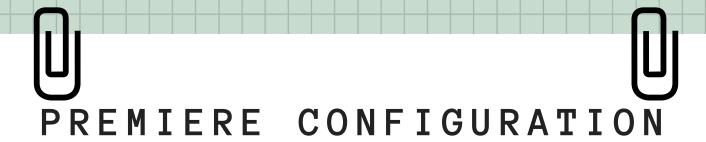


ON CHOISIRA ICI LE NOM DE LA MACHINE



PUIS LE DOMAINE





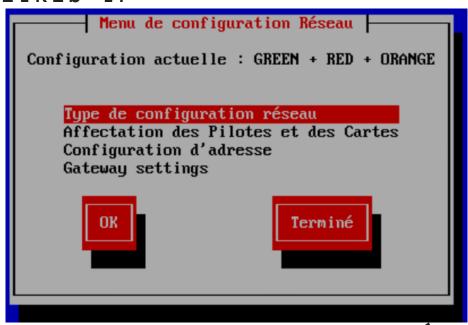
ON VIENT CONFIGURE LE MOT DE PASSE ROOT (LIGNES DE COMMANDE UNIQUEMENT): ROOT



PUIS LE MOT DE PASSE POUR LE COMPTE ADMIN (INTERFACE WEB UNIQUEMENT): P@SSWØRDIPF

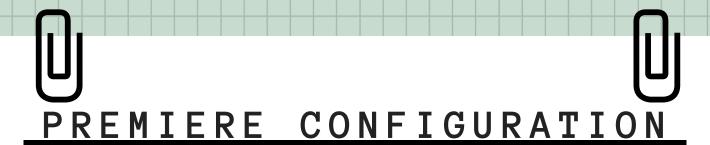


ICI, ON VA CONFIGURER LE NOMBRE D'INTERFACE RÉSEAU ET LEURS PARAMÈTRES IP



ON ATTRIBUE LES BONNES CARTE RÉSEAU AUX COULEURS (EN FONCTION DE L'ADRESSE MAC) DEPUIS LE MENU AFFECTATION DES PILOTES ET DES CARTES



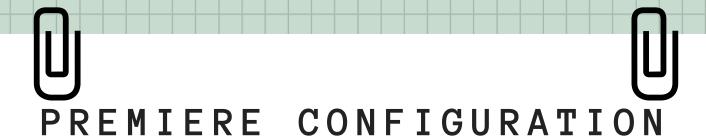


ON ACCÈDE MAINTENANT AU MENU CONFIGURATION D'ADRESSE POUR METTRE LES ADRESSE IP DE CHAQUE CARTE



L'ADRESSE IP DE GREEN SERA 192.168.227.157/24, POUR LE ORANGE CE SERA 10.59.1.254 ET POUR LE RED CE SERA EN DHCP. ON CLIQUE SUR TERMINÉ AFIN DE TERMINER LA CONFIGURATION





ON ACCÈDE MAINTENANT AU MENU CONFIGURATION D'ADRESSE POUR METTRE LES ADRESSE IP DE CHAQUE CARTE



L'ADRESSE IP DE GREEN SERA 192.168.227.157/24, POUR LE ORANGE CE SERA 10.59.1.254 ET POUR LE RED CE SERA EN DHCP. ON CLIQUE SUR TERMINÉ AFIN DE TERMINER LA CONFIGURATION







PREMIERE CONFIGURATION

ON LAISSE DÉCOCHER LA CASE ACTIVÉ

Configuration du serveur DHCP				
Configurer le serveur DHCP en saisissant les informations de paramétrage.				
[<mark>]</mark>] Activé				
Adresse de début :				
Adresse de fin :				
DNS primaire :	192.168.227.157			
DNS secondaire :				
Bail par défaut (mns) :	60			
Bail maximum (mns):	120			
Suffixe du nom de domaine :	localdomain			
OK	Annuler			

UNE FOIS L'INSTALLATION TERMINER, ON SE CONNECTE DEPUIS CET ÉCRAN AU COMPTE ROOT AVEC LE MOT DE PASSE DE CELUI-CI.ON PEUT AUSSI ACCÈDER A L'INTERFACE WEB GRÂCE A L'IP ET LE COMPTE ADMIN





POUR CRÉER NOS RÈGLES DE FILTRAGE, ON DEVRA SE CONNECTER À L'INTERFACE WEB DE L'IPFIRE. CELUI-CI A POUR ADRESSE HTTPS:\\192.168.227.157:444. ON RAPPELLE LES IDENTIFIANTS SONT ADMIN ET P@SSWØRDIPF



UNE FOIS SUR CETTE INTERFACE, ON SE RENDS DANS L'ONGLET PARE-FEU PUIS RÈGLES PARE-FEU. UNE FOIS DANS CET ONGLET, ON PEUT ÉTABLIR NOS RÈGLES. DANS NOTRE CAS, ELLES EXISTENT. ON VA DONC VOUS EXPLIQUER COMMENT EN CRÉER UNE ET LE FONCTIONNEMENT DES RÈGLES DÉJÀ EXISTANTES.

#	Protocole :	Source	Log	Destination			Act	ion		
	TCP	100.64.1.100		Pare-feu : 3389 ->192.168.227.145: 3389	✓	0	<i>0</i> +	Î		~
2	TCP	ROUGE		Pare-feu : 3389 ->192.168.227.149: 3389	✓	0	<i>0</i> +	Î	^	~
3	TCP	ROUGE		Pare-feu : 80 ->10.59.1.1: HTTP		0	<i>9</i> +		^	~
	TCP	ROUGE		Pare-feu : 80 ->10.59.1.2: HTTP		0	<i>9</i> +	Î	^	~
5	TCP	ROUGE		Pare-feu : 22 ->10.59.1.1: SSH		0	<i>9</i> +		^	~
5	TCP	ROUGE		Pare-feu : 22 ->10.59.1.2: SSH		0	<i>0</i> +	Î	^	
VERT Internet (Autorisé) ORANGE Internet (Autorisé)					ORANGE VERT (E					





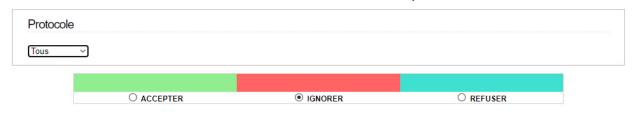
POUR CRÉER UNE RÈGLE, ON CLIQUE SUR NOUVELLE RÈGLE.DANS LE PREMIER ENCART ON ÉTABLIS LA SOURCE.ELLE PEUT ÊTRE UNE ADRESSE MAC OU IP, UNE INTERFACE DE L'IPFIRE,UN RÉSEAU DIRECT OU UNE LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE.

Règles de pare-feu			
Source			
Adresse source (adresse MAC)	/IP ou réseau) :	○ Firewall	Tous
Réseaux standards : Localisation	ORANGE (10.59.1.0/24) A1 - Anonymous Proxy		

DANS LE TROISIEME ENCART, ON ETABLIS LA DESTINATION. LES PARAMÈTRES SONT LES MÊMES QUE CEUX DU PREMIER ENCART.

Destination				
Adresse IP de destination (adres	sse IP ou réseau) :	○ Firewall	Tous	~
Réseaux standards :	ORANGE (10.59.1.0/24)			
OLocalisation	A1 - Anonymous Proxy			

LES DEUX DERNIERS ENCARTS CONCERNENT LE PROTOCOLE (TCP/UDP/ICMP...) ET LE TYPE D'AUTORISATION (ACCEPTER/IGNORER/REFUSER)







MAINTENANT, ON VOUS EXPLIQUE LE FONCTIONNEMENT ET LE BUT DE CHAQUE RÈGLE PRÉ-ÉTABLIS.CHAQUE RÈGLE EST NUMEROTÉES. LA PREMIERE RÈGLE PERMET D'AUTORISER UN POSTE DONT L'ADRESSE IP EST 100.64.1.100 D'ACCÉDER DEPUIS UNE CONNEXION BUREAU À DISTANCE AU SERVEUR SUR LE PORT 3389 DONT L'ADRESSE IP EST 192.168.227.145.

TCP 100.64.1.100 ☐ Pare-feu : 3389 ->192.168.227.145: 3389

LA SECONDE RÈGLE PERMET D'AUTORISER LA REDIRECTION D'UNE DEMANDE DEPUIS L'INTERFACE WAN D'ACCÉDER DEPUIS UNE CONNEXION BUREAU À DISTANCE AU SERVEUR SUR LE PORT 3389 DONT L'ADRESSE IP EST 192.168.227.149.

2 TCP ROUGE ☐ Pare-feu : 3389
->192.168.227.149: 3389

LES QUATRE DERNIÈRES RÈGLES PERMETTENT, QUANT À ELLES, D'AUTORISER LES REQUÊTES HTTP (PORT 80) ET SSH (PORT 22) EN PROVENANCE DU WAN D'ACCÉDER AUX SERVEURS APACHE2, DONT LES ADRESSES IP SONT 10.59.1.1 ET 10.59.1.2

3	TCP	ROUGE	Pare-feu : 80 ->10.59.1.1: HTTP
4	TCP	ROUGE	Pare-feu : 80 ->10.59.1.2: HTTP
5	TCP	ROUGE	Pare-feu : 22 ->10.59.1.1: SSH
6	TCP	ROUGE	Pare-feu : 22 ->10.59.1.2: SSH





TS2SIO SISR 2021/2022 - ALL RIGHT RESERVED