Chéridanh TSIELA

BTS SIO - SISR

Epreuve E5

Projet Système : Inventoring et Monitoring d'un parc informatique

Partie A : Installation de SAMBA AD

I – Contexte

Dans le cadre d'un projet visant à améliorer la gestion et la surveillance du parc informatique de la Maison des

Ligues (M2L), il a été demandé aux administrateurs de concevoir et d'installer un système d'inventoring et de supervision adéquate. Cette solution devrait permettre aux administrateurs de surveiller l'état, les performances et la disponibilité des équipements informatiques au sein de la M2L.

II – Topologie



III – Adressage IP

Serveur linux (Debian)

Configurez une adresse IP statique

sudo nano /etc/network/interfaces



IV – Installation de Samba AD

1 – Préparation du serveur

Avant de commencer l'installation de notre contrôleur de domaine, il est nécessaire de préparer au préalable notre serveur.

Renommez le serveur :

sudo nano /etc/hostname

GNU nano 7.2 /etc/hostname * dc1.lorraine-sport.net Modifiez le fichier hosts : sudo nano /etc/hosts

Installation SAMBA Active Directory



Modifiez le fichier **resolv.conf** et vérifier qu'il y a dans un premier temps le nom de domaine par défaut de Pfsense : **home.arpa** et l'adresse IP de notre Pfsense

sudo nano /etc/resolv.conf



Redémarrer le serveur

sudo reboot

2 – Installation de SAMBA AD

Pour installer SAMBA, lancer la commande

sudo apt-get install acl attr samba winbind libpam-winbind libnss-winbind krb5-config krb5-user dnsutils python3-setproctitle -y

Pendant l'installation des questions seront posées par l'assistant :

Royaume (realm) : LORRAINE-SPORT.NET (nom de domaine en lettres capitales)

Serveur Kerberos du royaume : dc1.lorraine-sport.net (nom FQDN du serveur)

Serveur administratif du royaume Kerberos : dc1.lorraine-sport.net

Installation SAMBA Active Directory

til de configuration des naquets			
ti de configuration des paquets			
Configuration de l'authentification Kerb	indiguent un	S	
principal ou un identifiant sans préciser à quel royau	me (« realm		
administratif Kerberos ce principal est attaché, le sy	stème ajoute	le	
royaume par défaut. Le royaume par défaut peut égaleme	ent être util	isé	
comme royaume d'un service Kerberos s'exécutant sur la	a machine loc	ale.	
Il est d'usage que le royaume par défaut soit le nom d	de domaine DN	S	
local en majuscules.			
Rovaume (« realm ») Kerberos version 5 par défaut :			
Nogame (« realm ») herberos version o par actado .			
LORRAINE-SPORT.NET			
<0k>			
			-
			10 C
			×
			¥
₿ cheridanh@dc1: ~	_		×
cheridanh@dc1:~	_		×
cheridanh@dc1:~ til de configuration des paquets	-		×
cheridanh@dc1:~ til de configuration des paquets	-		×
cheridanh@dc1:~ til de configuration des paquets	-		×
cheridanh@dc1:~ til de configuration des paquets	_		×
cheridanh@dc1:~ til de configuration des paquets	-		×
Configuration de l'authentification Kerbe			×
Configuration des paquets Configuration de l'authentification Kerber Veuillez indiquer les noms d'hôtes des serveurs Kerberos	eros os dans le ro	D	×
cheridanh@dc1:~ til de configuration des paquets Configuration de l'authentification Kerbe Veuillez indiquer les noms d'hôtes des serveurs Kerbero Kerberos LORRAINE-SPORT.NET, séparés par des espaces.	eros	yaume	×
cheridanh@dc1:~ til de configuration des paquets Configuration de l'authentification Kerber Veuillez indiquer les noms d'hôtes des serveurs Kerbero Kerberos LORRAINE-SPORT.NET, séparés par des espaces. Serveurs Kerberos du royaume :	eros	yaume	×
Configuration des paquets Configuration de l'authentification Kerber Veuillez indiquer les noms d'hôtes des serveurs Kerbero Kerberos LORRAINE-SPORT.NET, séparés par des espaces. Serveurs Kerberos du royaume :	eros os dans le ro	yaume	×
Configuration des paquets Configuration de l'authentification Kerber Veuillez indiquer les noms d'hôtes des serveurs Kerbero Kerberos LORRAINE-SPORT.NET, séparés par des espaces. Serveurs Kerberos du royaume : dcl.lorraine-sport.net	eros os dans le ro	yaume	×
cheridanh@dc1:~ til de configuration des paquets Configuration de l'authentification Kerber Veuillez indiquer les noms d'hôtes des serveurs Kerbero Kerberos LORRAINE-SPORT.NET, séparés par des espaces. Serveurs Kerberos du royaume : dcl.lorraine-sport.net	eros	yaume	×
cheridanh@dc1:~ til de configuration des paquets Configuration de l'authentification Kerber Veuillez indiquer les noms d'hôtes des serveurs Kerbero Kerberos LORRAINE-SPORT.NET, séparés par des espaces. Serveurs Kerberos du royaume : dcl.lorraine-sport.net <ok></ok>	eros	yaume	×
<pre>cheridanh@dc1: ~ til de configuration des paquets Configuration de l'authentification Kerber Veuillez indiquer les noms d'hôtes des serveurs Kerberos Kerberos LORRAINE-SPORT.NET, séparés par des espaces. Serveurs Kerberos du royaume : dcl.lorraine-sport.net </pre>	eros os dans le ro	yaume	×
<pre>cheridanh@dc1: ~ til de configuration des paquets Configuration de l'authentification Kerber Veuillez indiquer les noms d'hôtes des serveurs Kerberos Kerberos LORRAINE-SPORT.NET, séparés par des espaces. Serveurs Kerberos du royaume : dcl.lorraine-sport.net </pre>	eros	yaume	×
<pre>cheridanh@dc1: ~ til de configuration des paquets Configuration de l'authentification Kerber Veuillez indiquer les noms d'hôtes des serveurs Kerbero Kerberos LORRAINE-SPORT.NET, séparés par des espaces. Serveurs Kerberos du royaume : dcl.lorraine-sport.net </pre>	eros os dans le ro	yaume	×
<pre>cheridanh@dc1:~ til de configuration des paquets Configuration de l'authentification Kerbee Veuillez indiquer les noms d'hôtes des serveurs Kerbero Kerberos LORRAINE-SPORT.NET, séparés par des espaces. Serveurs Kerberos du royaume : dcl.lorraine-sport.net </pre>	eros os dans le ro	yaume	×
<pre>cheridanh@dc1:~ til de configuration des paquets Configuration de l'authentification Kerbee Veuillez indiquer les noms d'hôtes des serveurs Kerberos Kerberos LORRAINE-SPORT.NET, séparés par des espaces. Serveurs Kerberos du royaume : dcl.lorraine-sport.net </pre>	eros	yaume	×
<pre>cheridanh@dc1: ~ til de configuration des paquets Configuration de l'authentification Kerbee Veuillez indiquer les noms d'hôtes des serveurs Kerberos Kerberos LORRAINE-SPORT.NET, séparés par des espaces. Serveurs Kerberos du royaume : dcl.lorraine-sport.net </pre>	eros	yaume	

il de configuration	n des paquets			
Conf. Veuillez indiquer modifications de m	iguration de l'authentification Kerbe le nom d'hôte du serveur administrati not de passe) pour le royaume Kerberos	ros f (permettar	nt les	
LORRAINE-SPORT.NET Serveur administra	tif du royaume Kerberos :			
dcl.lorraine-sport	<pre><net<0k></net<0k></pre>			

Supprimer tous les fichiers de configurations générés pendant l'installation de SAMBA

sudo rm /etc/samba/smb.conf

sudo rm /etc/krb5.conf

sudo rm /var/run/samba/*.tdb

sudo rm /var/lib/samba/*.tdb

sudo rm /var/cache/samba/*.tdb

sudo rm /var/lib/samba/private/*.tdb

A présent que SAMBA est installé, modifié le fichier resolv.conf

sudo nano /etc/resolv.conf

GNU nano 7.2 /etc/resolv.conf * domain lorraine.sport.net search lorraine-sport.net nameserver 10.54.0.1

Ensuite ajouter renseignez le DNS dans le fichier de configurations des adresses IP

sudo nano /etc/network/interfaces

GNU nano 7.2 /etc/network/interfaces This file describes the network interfaces available on your system # # and how to activate them. For more information, see interfaces(5). source /etc/network/interfaces.d/* # The loopback network interface auto lo iface lo inet loopback # The primary network interface allow-hotplug ens33 iface ens33 inet static address 10.54.0.1/24 network 10.54.0.0 broadcast 10.54.0.255 gateway 10.54.0.254 dns-nameservers 10.54.0.1 dns-search lorraine-sport.net

Redémarrer le serveur

sudo reboot

Promouvoir le serveur en tant que contrôleur de domaine

sudo samba-tool domain provision --use-rfc2307 -interactive

cheridanh@dc1:~\$ sudo samba-tool domain provision --use-rfc2307 --interactive Realm [LORRAINE-SPORT.NET]: Domain [LORRAINE-SPORT]: Server Role (dc, member, standalone) [dc]: DNS backend (SAMBA_INTERNAL, BIND9_FLATFILE, BIND9_DLZ, NONE) [SAMBA_INTERNAL]: DNS forwarder IP address (write 'none' to disable forwarding) [10.54.0.1]: 8.8.8.8 Administrator password: Retype password: _

Realm [LORRAINE-SPORT.NET] : Entrer

Domain [LORRAINE-SPORT.NET] : Entrer

DNS backend (SAMBA_INTERNAL, BIND9_FLAT_FILE, BIND9_DLZ, NONE) [SAMBA_INTERNAL] : Entrer

DNS forwarder IP address (write 'none' to disable forwarding) [10.54.0.1] : 8.8.8.8

Administrator password : MotDePasseAdmin

Retype password : RetaperMotDePasseAdmin

Installation SAMBA Active Directory

Une fois l'installation terminé, copier le fichier de configuration Kerberos dans /etc/

sudo cp /etc/var/lib/samba/private/krb5.conf /etc/krb5.conf

3 – Zone de recherches DNS

Commande pour créer la zone de recherche directe

sudo samba

samba-tool dns zonecreate dc1.lorraine-sport.net 0.54.10.in-addr.arpa -U Administrator

Commande pour créer la zone de recherche inversée

sudo samba

samba-tool dns add dc1.lorraine-sport.net 0.54.10.in-addr.arpa 1 PTR dc1.lorraine-sport.net -U Administrator

cheridanh@dc1:~\$ sudo samba
cheridanh@dc1:~\$ sudo samba-tool dns zonecreate dc1.lorraine-sport.net 0.54.10.in-addr.arpa -U Admin
istrator
Password for [LORRAINE-SPORT\Administrator]:
Zone 0.54.10.in-addr.arpa created successfully
cheridanh@dc1:~\$ sudo samba
cheridanh@dc1:~\$ sudo samba-tool dns add dc1.lorraine-sport.net 0.54.10.in-addr.arpa 1 PTR dc1.lorra
ine-sport.net -U Administrator
Password for [LORRAINE-SPORT\Administrator]:
Record added successfully
cheridanh@dc1:~\$ _

Pour tester que les zones sont correctement créées et configurer, lancer les commandes

sudo host -t A dc1.lorraine-sport.net.

sudo host -t PTR 10.54.0.1

cheridanh@dc1:~\$ sudo host -t A dc1.lorraine-sport.net. dc1.lorraine-sport.net has address 10.54.0.1 cheridanh@dc1:~\$ cheridanh@dc1:~\$ sudo host -t PTR 10.54.0.1 1.0.54.10.in-addr.arpa domain name pointer dc1.lorraine-sport.net. cheridanh@dc1:~\$ _

Configurer SAMBA pour qu'il se lance au démarrage du serveur

sudo systemctl enable samba-ad-dc

Installation SAMBA Active Directory

4 – Joindre une machine au domaine

Renomer le poste client avec un nom significatif puis joigner-le au domaine

	fication du nom ou du domaine de l'ordinateur	×
Vous ordina ressou	pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet teur. Ces modifications peuvent influer sur l'accès aux urces réseau.	
Nom o	de l'ordinateur :	
admir	1	ĺ
aumin	Autres	-
Mer	nbre d'un	
Mer	nbre d'un) Domaine : Iorraine-sport.net	ľ
Mer ()	mbre d'un) Domaine : lorraine-sport.net) Groupe de travail : WORKGROUP	ľ.
Mer ()	nbre d'un) Domaine : lorraine-sport.net) Groupe de travail : WORKGROUP	

Mettre les informations de l'administrateur du domaine

Securite windows	×
Modification du nom	ou du domaine de
l'ordinateur	
Entrez le nom et le mot de pas le domaine. Administrator	se d'un compte autorisé à joindre
•••••	0



Puis rédamarrer le poste client



Se connecter avec l'utilsateur Administrateur du domaine



Installation SAMBA Active Directory

5 – Installation des outils RSAT

Pour l'administration de SAMBA, il faut installer RSAT qui nous pourons mettre dans une console mmc

Rechercher Applications Documents	Web	Plus 🔫	×
Meilleur résultat			
Gérer les fonctionnalités facultatives Paramètres système	>	ર્ટ્રેક	
Afficher plus de résultats de recherche	>	Ajouter une fonctionnalité facultative Paramètres système	
Paramètres			N.
Ajouter une fonctionnalité facultative			
Voir l'historique des fonctionnalités facultatives	>		
C Afficher les mises à jour facu ltatives	>		
Rechercher sur le Web			
A facu - Afficher plus de résultats de recherche	>		
℅ faculté jean monnet	>		
℅ faculté des métiers evry	>		
	>		
\mathcal{P} Ajouter une fonctionnalité facultative			

Une fois dans les paramètres des fonctionnalités de facultatives, ajouter les outils RSAT suivant :

Ajouter une fonctionnalité facultative

active	Q
Trier par : Nom 🗸	
RSAT : outils Active Directory Domain Services Directory et services (Lightweight Directory Services)	s LDS 4,98 Mo



Patienter pendant l'installation des outils

Fonctionnalités facultatives



Ajouter une fonctionnalité

Dernières actions

¢	RSAT : outils de gestion de stratégie de groupe	Ajouté
¢	RSAT : outils Active Directory Domain Services Directory et services LDS (Lightweight Directory Services)	Ajouté
ද 3	RSAT : outils du serveur DNS	Ajouté

Voir l'historique des fonctionnalités facultatives

Une fois les fonctionnalités, créer une console mmc dans laquelle nous enregistrerons les outils d'administration



L'installation de SAMBA AD sur Linux (Debian) est terminée.

Merci d'avoir suivi toutes les étapes.

Liens utiles :

https://wiki.samba.org/index.php/Setting up Samba as an Active Directory Domain Con troller

https://wiki.samba.org/index.php/Distribution-specific Package Installation

https://gist.github.com/esummers/bd0289a6a2df8af218bf197a4fc1be96?permalink comme nt id=4079628

https://wiki.samba.org/index.php/Time Synchronisation#Configuring Time Synchronisation on a Unix Domain Member

Chéridanh TSIELA

Installation SAMBA Active Directory