

Administrer l'active directory

Table des matières

1.	Conception de la structure.....	2
A.	Structure de la forêt	2
B.	Sites Active Directory	2
C.	Contrôleurs de domaine.....	2
D.	Justification	2
2.	Plan d'adressage IP.....	3
A.	Adresses	3
B.	Répartition des adresses	3
3.	Tests de l'infrastructure Active Directory	3
A.	État de la réplication	3
B.	Résolution DNS et connectivité.....	4
C.	Enregistrements SRV	5
4.	Création des utilisateurs	5
A.	Création d'un utilisateur Administrateur	5
B.	Création d'un objet Utilisateur standard	6

1. Conception de la structure

A. Structure de la forêt

- **Nom de la forêt** : entreprise.local
- **Domaine racine (siège social)** : siege.entreprise.local
- **Domaine enfant 1 (filiale 1)** : filiale1.entreprise.local
- **Domaine enfant 2 (filiale 2)** : filiale2.entreprise.local

B. Sites Active Directory

- **Site 1** : Siège social (Paris)
- **Site 2** : Filiale 1 (Lyon)
- **Site 3** : Filiale 2 (Marseille)

C. Contrôleurs de domaine

Siège social

- DC1-SIEGE (contrôleur principal)
- DC2-SIEGE (contrôleur secondaire pour redondance)

Filiale 1

- DC1-FIL1 (contrôleur principal pour filiale 1)

Filiale 2

- DC1-FIL2 (contrôleur principal pour filiale 2)

D. Justification

- Centraliser l'administration au niveau du siège social
- Faciliter la gestion des politiques de groupe spécifiques à chaque entité
- Assurer une bonne réplication des données entre les sites

2. Plan d'adressage IP

A. Adresses

- Réseau : 192.168.0.0/23 (Nombre d'adresses IP disponibles : 512)
- Plage d'adresses : 192.168.0.1 à 192.168.1.254
- Masque de sous-réseau : 255.255.254.0
- Passerelle : 192.168.0.1

B. Répartition des adresses

Contrôleurs de domaine

- DC1-SIEGE : 192.168.0.10
- DC2-SIEGE : 192.168.0.11
- DC1-FIL1 : 192.168.0.20
- DC1-FIL2 : 192.168.0.30

Plages pour les utilisateurs

- Siège : 192.168.0.50 - 192.168.0.249 (200 adresses)
- Filiale 1 : 192.168.1.1 - 192.168.1.100 (100 adresses)
- Filiale 2 : 192.168.1.101 - 192.168.1.200 (100 adresses)

3. Tests de l'infrastructure Active Directory

A. État de la réplication

```
PS C:\Users\Administrateur.ENTREPRISE> repadmin /replsummary
Heure de début du résumé de la réplication : 2024-08-30 14:54:23

Début de la collecte des données pour le résumé de la réplication ;
cette opération peut prendre un certain temps :
.....

DSA source          différence max      nb échecs %%      erreur
DC1-FIL1            07m:31s           0 / 10    0
DC1-FIL2            34m:02s           0 / 10    0
DC1-SIEGE           07m:31s           0 / 12    0
DC2-SIEGE           19m:44s           0 / 12    0

DSA de destination  différence max      nb échecs %%      erreur
DC1-FIL1            34m:02s           0 / 10    0
DC1-FIL2            02m:29s           0 / 10    0
DC1-SIEGE           01m:04s           0 / 12    0
DC2-SIEGE           07m:31s           0 / 12    0
```

B. Résolution DNS et connectivité

Tests de connectivité (ping)

```
PS C:\Users\Administrateur> ping DC1-SIEGE

Envoi d'une requête 'ping' sur DC1-SIEGE.entreprise.local [::1] avec 32 octets de données :
Réponse de ::1 : temps<1ms
Réponse de ::1 : temps<1ms
Réponse de ::1 : temps<1ms
Réponse de ::1 : temps<1ms

Statistiques Ping pour ::1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
PS C:\Users\Administrateur> ping DC2-SIEGE

Envoi d'une requête 'ping' sur DC2-SIEGE.entreprise.local [192.168.0.11] avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.0.11 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.11 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.11 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.11 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.0.11:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
PS C:\Users\Administrateur> ping DC1-FIL1

Envoi d'une requête 'ping' sur DC1-FIL1.entreprise.local [192.168.0.20] avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.0.20 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.20 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.20 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.20 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.0.20:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
PS C:\Users\Administrateur> ping DC1-FIL2

Envoi d'une requête 'ping' sur DC1-FIL2 [192.168.0.30] avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.0.30 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.30 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.30 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.0.30 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.0.30:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

Tests de résolution DNS (nslookup)

```
PS C:\Users\Administrateur> nslookup DC1-SIEGE.entreprise.local
Serveur : localhost
Address: 127.0.0.1

Nom : DC1-SIEGE.entreprise.local
Address: 192.168.0.10

PS C:\Users\Administrateur> nslookup DC2-SIEGE.entreprise.local
Serveur : localhost
Address: 127.0.0.1

Nom : DC2-SIEGE.entreprise.local
Address: 192.168.0.11

PS C:\Users\Administrateur> nslookup DC1-FIL1.filiale1.entreprise.local
Serveur : localhost
Address: 127.0.0.1

Réponse ne faisant pas autorité :
Nom : DC1-FIL1.filiale1.entreprise.local
Address: 192.168.0.20

PS C:\Users\Administrateur> nslookup DC1-FIL2.filiale2.entreprise.local
Serveur : localhost
Address: 127.0.0.1

Réponse ne faisant pas autorité :
Nom : DC1-FIL2.filiale2.entreprise.local
Address: 192.168.0.30
```

C. Enregistrements SRV

```
PS C:\Users\Administrateur> nslookup -type=all _ldap._tcp.dc._msdcs.entreprise.local
Serveur : localhost
Address: 127.0.0.1

_ldap._tcp.dc._msdcs.entreprise.local SRV service location:
    priority = 0
    weight = 100
    port = 389
    svr hostname = dc2-siege.entreprise.local
_ldap._tcp.dc._msdcs.entreprise.local SRV service location:
    priority = 0
    weight = 100
    port = 389
    svr hostname = dc1-siege.entreprise.local
dc2-siege.entreprise.local internet address = 192.168.0.11
dc1-siege.entreprise.local internet address = 192.168.0.10
```

4. Création des utilisateurs

A. Création d'un utilisateur Administrateur

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : entreprise.local/Users

Prénom : Initiales :

Nom :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :
 @entreprise.local

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

< Précédent Suivant > Annuler

Propriétés de : Admin Domaine

Environnement Sessions Contrôle à distance Profil des services Bureau à distance COM+
Général Adresse Compte Profil Téléphones Organisation Membre de Appel entrant

Membre de :

Nom	Dossier Services de domaine Active Directory
Administrateurs	entreprise.local/Builtin
Administrateurs clés	entreprise.local/Users
Administrateurs clés Enterprise	entreprise.local/Users
Administrateurs de l'entreprise	entreprise.local/Users
Administrateurs du schéma	entreprise.local/Users
Administrateurs Hyper-V	entreprise.local/Builtin
Utilisateurs du domaine	entreprise.local/Users

Ajouter... Supprimer

Groupe principal : Utilisateurs du domaine

Définir le groupe principal

Il n'est pas utile de modifier le groupe principal, sauf si vous disposez de clients Macintosh ou d'applications compatibles POSIX.

OK Annuler Appliquer Aide

B. Création d'un objet Utilisateur standard

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : entreprise.local/Users

Prénom : Admin Initiales :

Nom : Domaine

Nom complet : Admin Domaine

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :
admin_domaine @entreprise.local

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :
ENTREPRISE\ admin_domaine

< Précédent Suivant > Annuler

Propriétés de : Admin Domaine

Environnement Sessions Contrôle à distance Profil des services Bureau à distance COM+
Général Adresse Compte Profil Téléphones Organisation Membre de Appel entrant

Membre de :

Nom	Dossier Services de domaine Active Directory
Administrateurs	entreprise.local/Builtin
Administrateurs clés	entreprise.local/Users
Administrateurs clés Enterprise	entreprise.local/Users
Administrateurs de l'entreprise	entreprise.local/Users
Administrateurs du schéma	entreprise.local/Users
Administrateurs Hyper-V	entreprise.local/Builtin
Utilisateurs du domaine	entreprise.local/Users

< >

Ajouter... Supprimer

Groupe principal : Utilisateurs du domaine

Définir le groupe principal

Il n'est pas utile de modifier le groupe principal, sauf si vous disposez de clients Macintosh ou d'applications compatibles POSIX.

OK Annuler Appliquer Aide