



TP1 B2 AD DNS

Florentin Bracq- -Flabat, BTS SIO 1 SISR





Installation Active Directory

Microsoft

Active Directory

Préparation de Windows Serveur

- Modification de l'adresse IP

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192 . 168 . 7 . 1

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : . . .

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 192 . 168 . 7 . 1

Serveur DNS auxiliaire : . . .

Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK

Annuler

Modification du nom netbios de Windows Serveur

Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur ✕

Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influencer sur l'accès aux ressources réseau.

Nom de l'ordinateur :

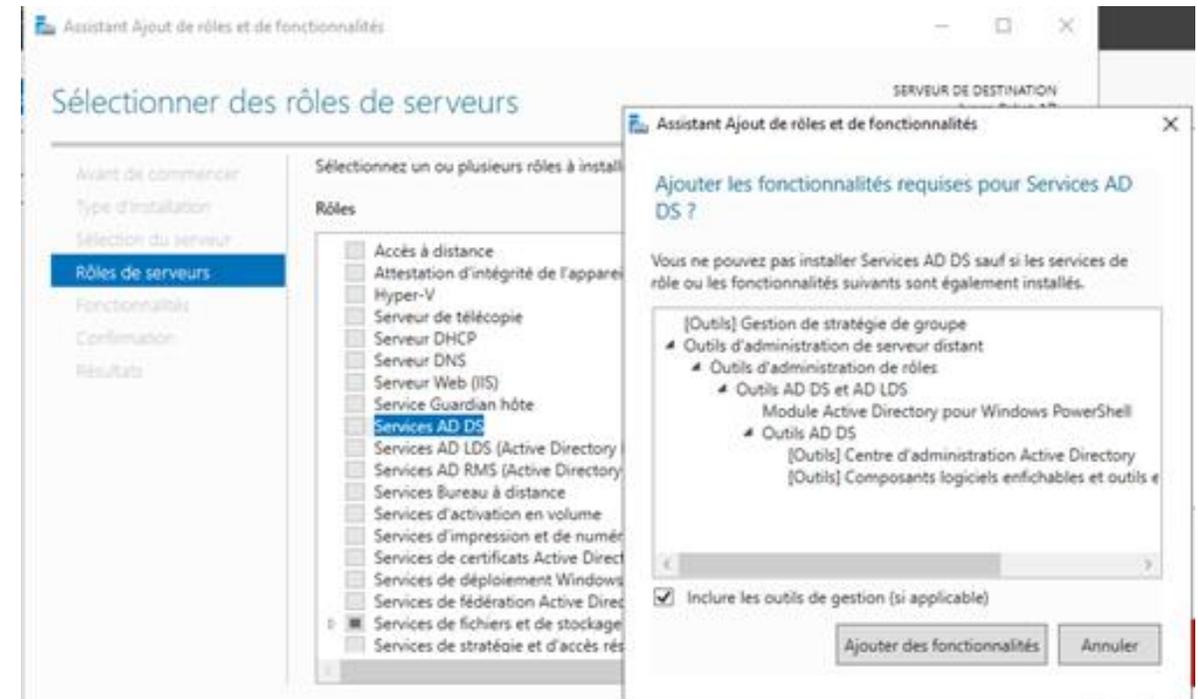
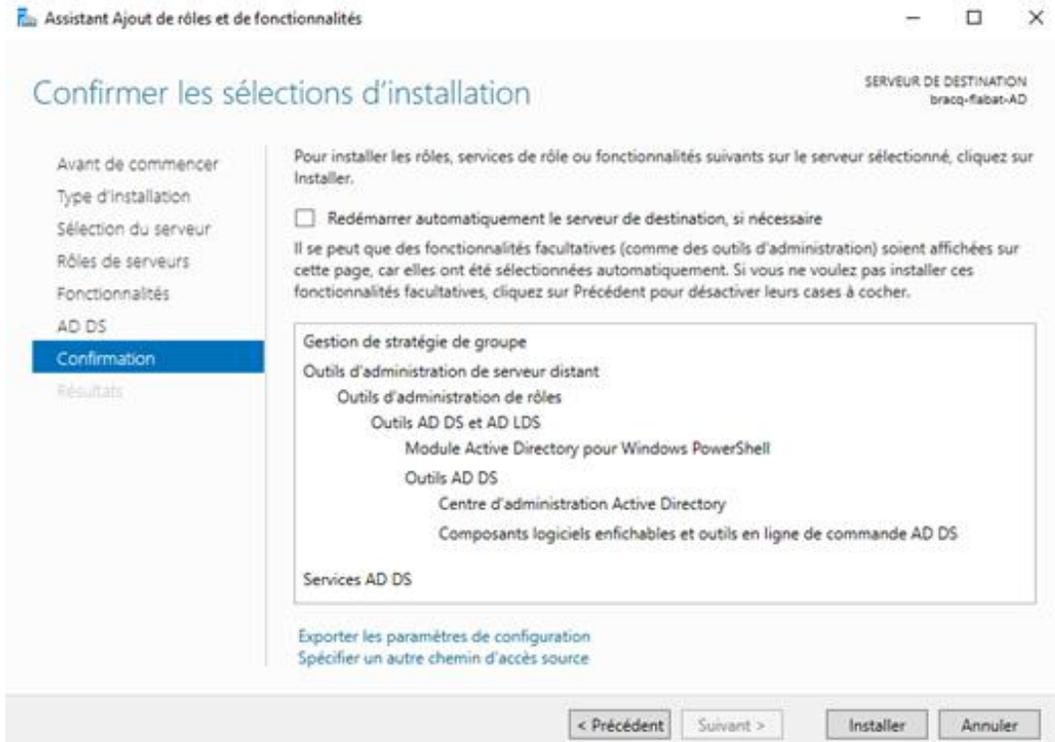
Nom complet de l'ordinateur :
bracq-flabat-AD

Membre d'un

Domaine :

Groupe de travail :

Étapes d'installation d'Active Directory



Installation du serveur DNS

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE
bracq-flabat-AD

- Configuration de déploie...
- Options du contrôleur de...
- Options supplémentaires
- Chemins d'accès
- Examiner les options
- Vérification de la configur...
- Installation
- Résultats

Sélectionner l'opération de déploiement

- Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
- Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante
- Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Nom de domaine racine :

[En savoir plus sur les configurations de déploiement](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE
bracq-flabat-AD

Configuration de déploie...
Options du contrôleur de...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configur...
Installation
Résultats

Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt :
Niveau fonctionnel du domaine :

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

- Serveur DNS (Domain Name System)
- Catalogue global (GC)
- Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe :
Confirmer le mot de passe :

[En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Examiner les options

SERVEUR CIBLE
bracq-flabat-AD

Configuration de déploie...
Options du contrôleur de...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configur...
Installation
Résultats

Vérifiez vos sélections :

Configurez ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active Directory d'une nouvelle forêt.

Le nouveau nom de domaine est « florentin.lan ». C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.

Nom NetBIOS du domaine : FLORENTIN

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016
Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Options supplémentaires :

- Catalogue global : Oui
- Serveur DNS : Oui

Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires [Afficher le script](#)

[En savoir plus sur les options d'installation](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Services installés sur le serveur

Rôles et groupes de serveurs

Rôles : 3 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

 AD DS 1	 DNS 1	 Services de fichiers et de stockage 1	 Serveur local 1
 Facilité de gestion	 Facilité de gestion	 Facilité de gestion	 Facilité de gestion
Événements	Événements	Événements	Événements
Services	Services	Services	Services
Performances	Performances	Performances	Performances
Résultats BPA	Résultats BPA	Résultats BPA	Résultats BPA
		10/01/2024 08:41	

Préparation du client Windows 10

Modification de l'adresse IP du client et ajout de l'adresse IP du serveur en DNS

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) X

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP :	192 . 168 . 7 . 2
Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0
Passerelle par défaut :	. . .

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré :	192 . 168 . 7 . 1
Serveur DNS auxiliaire :	. . .

Valider les paramètres en quittant Avancé...

Vérification de la connectivité

- Ping du client vers le serveur
- Ping du client sur le nom de domaine

```
C:\Users\Florentin>ping 192.168.7.1

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.7.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.7.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.7.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\Florentin>

C:\Users\Florentin>ping florentin.lan

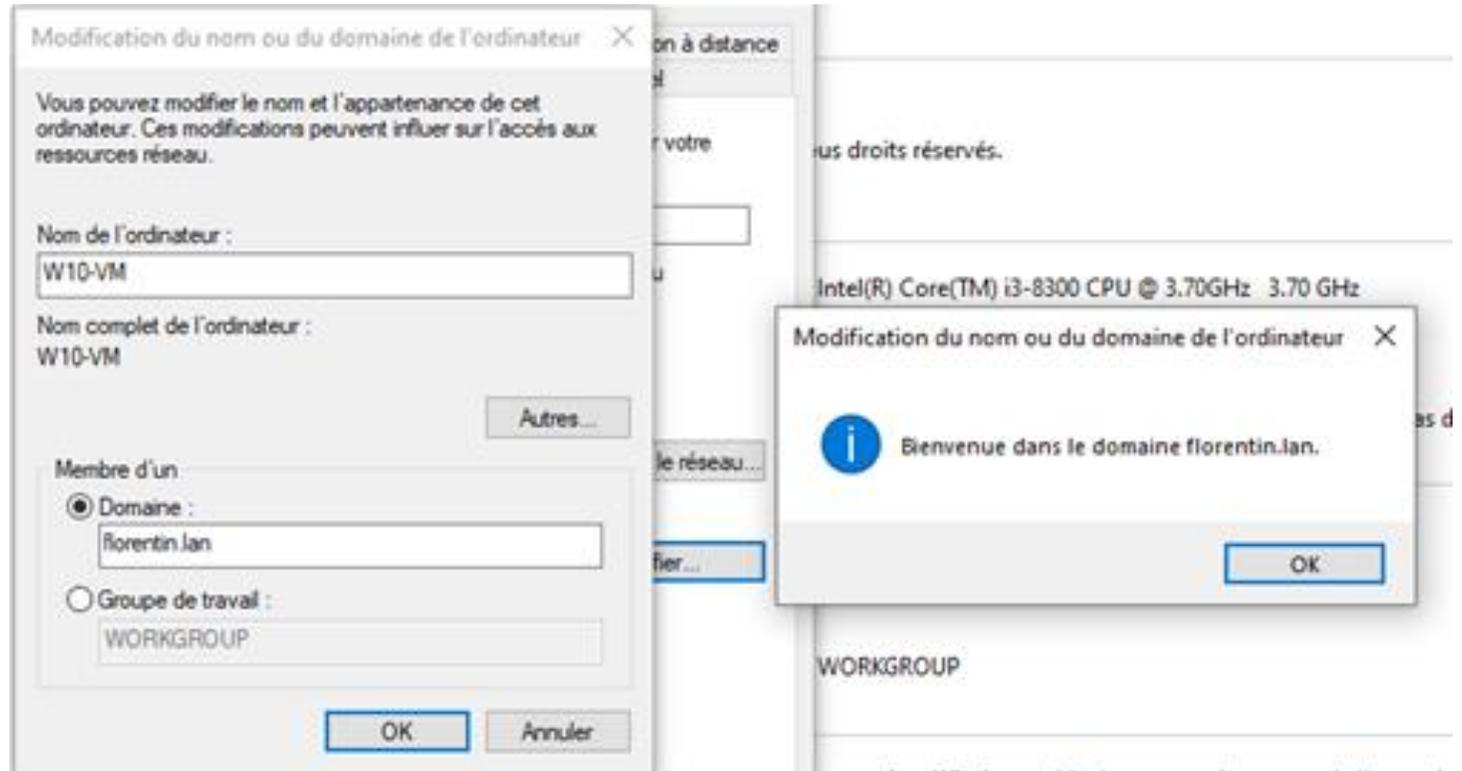
Envoi d'une requête 'ping' sur florentin.lan [192.168.7.1] avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.7.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.7.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.7.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.7.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.7.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\Florentin>
```

Ajout d'un poste client dans le domaine

- Pour ajouter un poste dans le domaine, il faut se rendre dans les propriétés du système, modifier le nom du domaine, entrer le nom du domaine, puis le nom d'utilisateur et le mot de passe

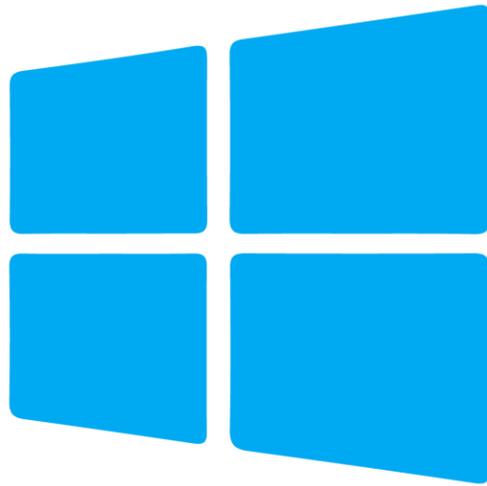


Vérification du fonctionnement du serveur DNS avec la commande nslookup

- Exécution de la commande nslookup depuis la machine cliente sur le compte Administrateur local.

```
C:\Users\Florentin>nslookup
Serveur par défaut : Serveur AD
Address: 192.168.7.1
```

Utilisation d'Active Directory



Microsoft

Active Directory

Création d'un utilisateur dans l'AD

- Dans utilisateurs et ordinateurs Active Directory, créer dans une Unité d'organisation

Propriétés de : Jean

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

 Jean

Prénom : Initiales :

Nom :

Nom complet :

Description :

Bureau :

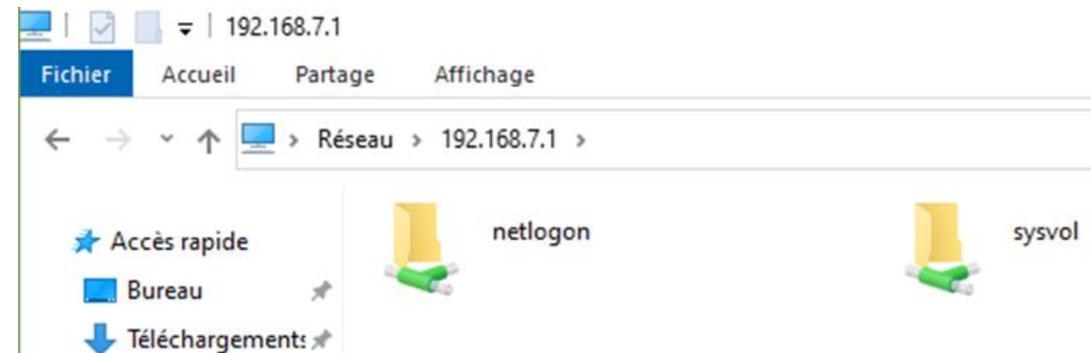
Numéro de téléphone :

Adresse de messagerie :

Page Web :

Accès aux dossiers partagés par défaut

- Sur le serveur il y a des dossiers, qui sont partagés par défaut : netlogon et sysvol
- netlogon : Contient des scripts d'ouverture de session et les stratégies de groupe qui peuvent être utilisés par des machines clientes dans le domaine
- sysvol : Fichiers publics sur le domaine et accessible par les machines clientes du domaine peut être utilisé pour par exemple pour déployer un logiciel via une GPO



The screenshot shows the Windows Group Policy Editor interface. On the left, a tree view is expanded to 'Stratégie de mot de passe' under 'Stratégies de comptes' in 'Paramètres de sécurité'. The main pane displays a list of password-related policies and their current settings:

Stratégie	Paramètres de stratégie
Audit de la longueur minimale du mot de passe	Non défini
Conserver l'historique des mots de passe	24 mots de passe mémorisés
Durée de vie maximale du mot de passe	30 jours
Durée de vie minimale du mot de passe	1 jours
Enregistrer les mots de passe en utilisant un chiffrement rév...	Désactivé
Le mot de passe doit respecter des exigences de complexité	Désactivé
Longueur minimale du mot de passe	3 caractère(s)

Mise en place de la stratégie de mot de passe

- Pour mettre en place une stratégie de mot de passe, il se rendre dans la gestion des stratégies de groupe et éditer la stratégie par défaut, cliquer sur modifier, déplier Configuration ordinateur, stratégies, paramètres Windows, paramètres de sécurité puis Stratégie de mot de passe

Mise à jour de la stratégie

- Depuis le serveur, mettre à jour la stratégie de groupe via le power shell avec la commande gpupdate /force

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

PS C:\Users\Administrateur> gpupdate /force
Mise à jour de la stratégie...

La mise à jour de la stratégie d'ordinateur s'est terminée sans erreur.
La mise à jour de la stratégie utilisateur s'est terminée sans erreur.

PS C:\Users\Administrateur> 
```

Création d'un nouveau compte dans l'AD

Création d'un nouveau compte sio sur l'Active Directory avec le mot de passe sio

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : florentin.lan/Users

Prénom : sio Initiales :

Nom :

Nom complet : sio

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :
sio @florentin.lan

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

< Précédent Suivant > Annuler

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : florentin.lan/Users

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session

L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

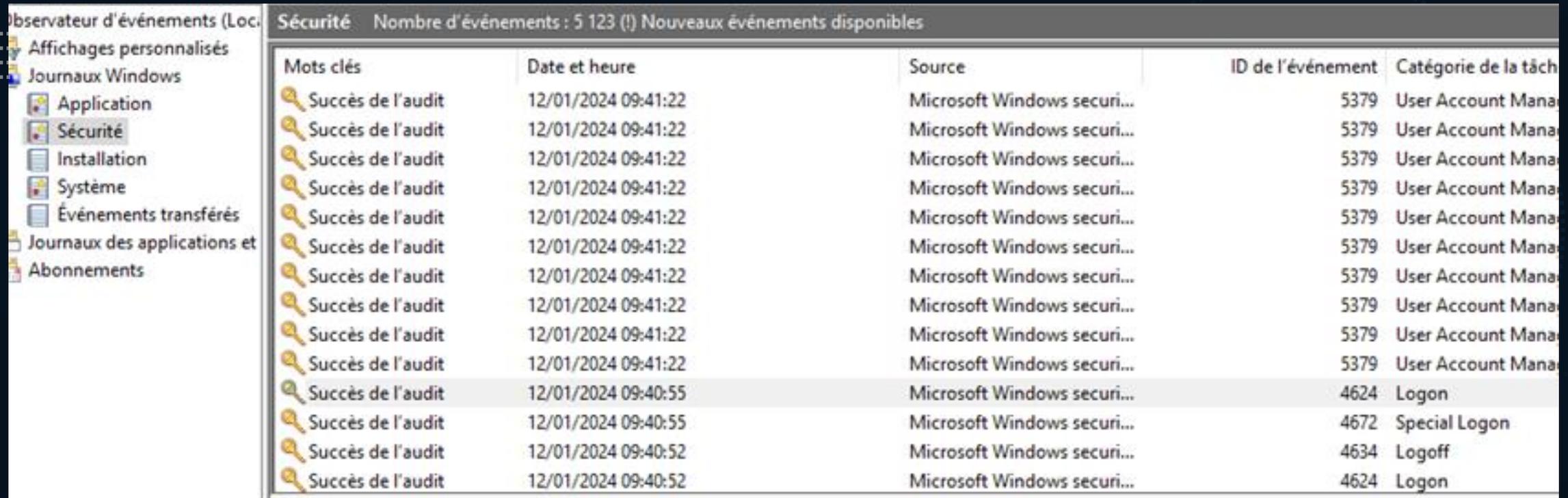
Le mot de passe n'expire jamais

Le compte est désactivé

< Précédent Suivant > Annuler

Pour savoir qui est connecté sur le domaine

- Sur le serveur ouvrir, l'observateur d'événements, dérouler journeaux Windows, puis cliquer sur Sécurité



Observateur d'événements (Loc. ...)

Affichages personnalisés

Journeaux Windows

- Application
- Sécurité
- Installation
- Système
- Événements transférés

Journeaux des applications et abonnements

Sécurité Nombre d'événements : 5 123 (!) Nouveaux événements disponibles

Mots clés	Date et heure	Source	ID de l'événement	Catégorie de la tâche
Succès de l'audit	12/01/2024 09:41:22	Microsoft Windows securi...	5379	User Account Mana
Succès de l'audit	12/01/2024 09:41:22	Microsoft Windows securi...	5379	User Account Mana
Succès de l'audit	12/01/2024 09:41:22	Microsoft Windows securi...	5379	User Account Mana
Succès de l'audit	12/01/2024 09:41:22	Microsoft Windows securi...	5379	User Account Mana
Succès de l'audit	12/01/2024 09:41:22	Microsoft Windows securi...	5379	User Account Mana
Succès de l'audit	12/01/2024 09:41:22	Microsoft Windows securi...	5379	User Account Mana
Succès de l'audit	12/01/2024 09:41:22	Microsoft Windows securi...	5379	User Account Mana
Succès de l'audit	12/01/2024 09:41:22	Microsoft Windows securi...	5379	User Account Mana
Succès de l'audit	12/01/2024 09:41:22	Microsoft Windows securi...	5379	User Account Mana
Succès de l'audit	12/01/2024 09:41:22	Microsoft Windows securi...	5379	User Account Mana
Succès de l'audit	12/01/2024 09:40:55	Microsoft Windows securi...	4624	Logon
Succès de l'audit	12/01/2024 09:40:55	Microsoft Windows securi...	4672	Special Logon
Succès de l'audit	12/01/2024 09:40:52	Microsoft Windows securi...	4634	Logoff
Succès de l'audit	12/01/2024 09:40:52	Microsoft Windows securi...	4624	Logon