

# Microsoft WDS

# WDS (Windows Deployment Service)

Comme son nom l'indique WDS est la solution de déploiement de système dans un environnement réseaux Microsoft.

Ce rôle existe depuis MS server 2003 succédant à **RIS** (**Remote installation Service**) plus limité dans son usage.

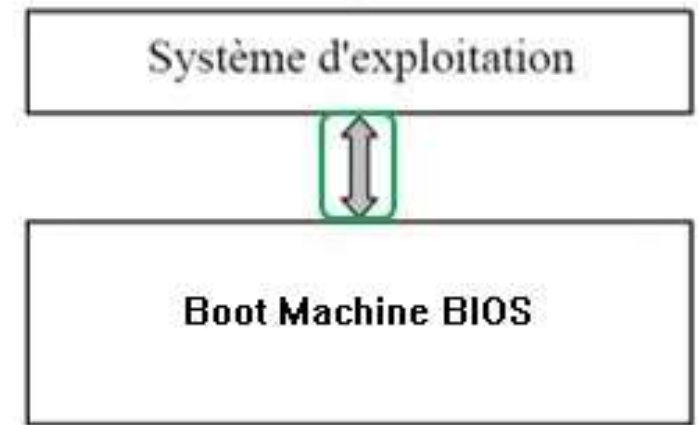
En effet, en plus de reprendre le principe de push système Windows à travers le réseau, WDS implemente la solution **WIM** (**Windows Image Format**) permettant aussi le déploiement de modèles de déploiements configurés, autrement dit des images système personnalisées incluant des logiciels pré-installés.

À l'instar d'ADDS, DHCP ou DNS le rôle **WDS est inclus par défaut** dans tous les systèmes d'exploitation serveur de Microsoft depuis 2008 (la fonctionnalité devait être implémentée sur WS2003).

# Fonctionnement

Le service WDS fonctionne en MODE **PXE** (**Preboot Execution Environment**), ce qui veut dire que l'exécution de l'utilitaire **WinPE** s'exécute avant le lancement du système lors du démarrage de la machine.

L'utilitaire permetra durant son exécution deux options majeurs la **Capture** et l'**Installation**.



# Capture

La Capture servira à l'enregistrement d'un système d'exploitation configuré présent sur la machine concerné qui servira d'image de référence, on parle alors de création de **Master** ou **Masterisation**.

Avant la creation de l'image on lancera en l'outil **Sysprep** prevenant les risques de dommage lors de la creation de l'image.



# L'installation

L'installation permettra de déploiement d'une Image créer précédemment présente sur le serveur.

L'installation est conditionnable par les administrateurs, permettant par exemple de renseigné le nom de la machine en cours de déploiement à l'installation, ou même l'enrollement dans le domaine.



# Pourquoi utilisé WDS ?

- ▶ La possibilité de créer des images d'OS prêt à l'emploi.
- ▶ L'implémentation du versioning d'OS
- ▶ Le mode Multidifusion, permettant le déploiement de machine en masse.
- ▶ La mise en indépendance des système d'exploitation de leurs matériels



# Prérequis

Pour pouvoir exploité la solution WDS, il vous faut d'abord un serveur référencement des utilisateurs et machine de de votre domaine, autrement dit un controleur de domaine hébergeant au minimum la copie de votre **Active Directory** et un service **DHCP** pour la distribution des adresses IP.

# TP1 Installation système

- Installez un serveur 2019 **DATACENTER** (GUI) avec la configuration matériel ci-après, en vous aidant du lien suivant:

<https://www.infonovice.fr/guide-dinstallation-de-windows-server-2019-avec-une-interface-graphique/>



## DC01

HDD: 2

1 x 150 Go

1 x 200 Go

RAM: 16 Go

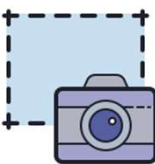
PROCESSEUR: 2

CORE: 2

- Nommer le serveur **DC01** et modifier son adressage IP en vous référent spécificités.

### Spécificité:

Nom:	DC01
IP Statique:	@NAT .100
IP Statique DNS:	@NAT .100
IP Statique Passerelle:	@NAT



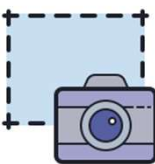
Faite des **SNAPSHOT**



# TP2 Installation ADDS

- ▶ Renommez le disque local C:\ en SYSTEM
- ▶ Monter le second disque et nommez le DATA
- ▶ Installez ensuite le Rôle ADDS sur DC01 et créez la forêt SABBATH.com
- ▶ Créez les groupes IT, COMPTA, Access PUBLIC et RH.
- ▶ Créez les utilisateurs IT1, COMPTA1, RH1 et ADMIN1.
- ▶ Ajoutez IT1 dans IT, COMPTA1 dans COMPTA, RH1 dans RH, ADMIN1 dans le groupe admins du domaines et Administrateurs
- ▶ Ajoutez également les groupes IT, COMPTA, RH et utilisateurs du domaine au groupe Access PUBLIC
- ▶ Ajouter la zone de recherche inverse a votre DNS en vous aidant du tutoriel suivant:

<http://pbarth.fr/node/31>

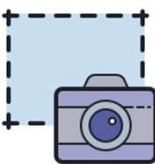


Faite des SNAPSHOT

# TP3 Installation DHCP

- ▶ Sur DC01 activé le rôle DHCP
- ▶ Créez l'étendue DHCP entre @passerelle et @IP DC01 (logiquement .100) en **excluant** les adresse IP de votre @passerelle et @DC01.

<https://www.pc2s.fr/installation-du-role-serveur-dhcp-sur-windows-serveur-2019-2016-ou-2012-r2/>



Faite des **SNAPSHOT**

## TP4 Installation rôle WDS

- Faites l'installation de votre server WDS sur DC01 en suivant le tuto suivant:

<https://rdr-it.com/wds-installation-et-configuration/>

# TP5 Installation client

- ▶ Créez une machine Windows 10 **LPT001** avec la configuration matériel ci après:



**LPT001**

HDD: 1

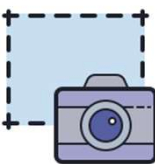
1 x 60 Go

RAM: 4 Go

PROCESSEUR: 1

CORE: 2

- ▶ Changez le font d'écrans et installez le pack Office



Faite des **SNAPSHOT**

# TP6 Installation Client

- ▶ Faites une capture de votre windows 10 et déposer la sur le lecteur DATA de votre serveur.

<https://rdr-it.com/wds-capturer-une-image-de-windows/>

- ▶ Créez déployé l'image créer sur le Serveur WDS:

