DESCRIPTION D'UNE MISSION BTS SIO SISR



<u>Sommaire:</u>

Le cahier des charges	3-4
Contexte	3
Expressions des besoins	
Outils disponibles	
Description de l'existant	4
Délais	4
RDS	5-8
Installation du service RDS	5
Configuration du service RDS	6-9
Sécurisation du service	9-10
Création d'un groupe et gestion des accès	9
Configuration du service RDS	10
Mise à disposition d'application	11-16
Déploiement d'application via RDS	
Test de la solution	5

Bilan......20

Le cahier des charges

<u>Contexte :</u>

L'entreprise DC2SCALE propose des solutions d'hébergement en Datacenter, elle souhaite ouvrir un nouveau service « Technique », elle souhaite en parallèle de la création de ce nouveau service, qu'un serveur RDS permettant l'exécution de logiciel à distance soit mis en place. En tant qu'administrateur système et réseau, la mission de déployer un serveur RDS avec mise à disposition d'application nous a été confiée.

Expression des besoins :

L'entreprise DC2SCALE souhaite :

-L'intégration de ce service a active directory.

- -L'ajout de salarié dans le groupe active directory.
- -Création d'un serveur RDS.

-Mise à disposition d'application via RDS uniquement pour les utilisateur de ce service.

Outils disponibles :

Un serveur nous a été mis à disposition, il s'agit d'un HP BL460C G8 (Blade)dans un HP C7000. Nous disposons d'un accès IPMI (ILO) à ce serveur.



Ci-dessus à gauche le serveur HP BL460C G8 mis à disposition, il s'agit d'une lame qui s'insère dans un châssis ici un HP C7000 (à droite) qui comporte 16 lames.

Description de l'existant :

L'entreprise dispose d'un hyperviseur ESXI qui est hébergé sur un serveur HP BL460C G8, une machine une virtuelle sous Windows serveur 2019 y est installé et nous ai mis à disposition, le service active directory est déjà installer et configurer sur la machine virtuelle.

Délais :

Nous disposons d'une journée entière pour la création du nouveau service dans active directory ainsi que pour le déploiement du serveur RDS avec mise à disposition d'application.

Voici ci-dessous un diagramme de Gantt qui représente l'avancement de la mission :

	10h	14h	18h
Mise en			
place du			
serveur RDS		-	
Sécurisation			
du service			
Ajout			
d'application			
disponible			
via RDS			
Test			

<u>RDS :</u>

Installation du service RDS :

Premièrement nous accédons via l'ESXI a la machine virtuelle contenant le Windows serveur, nous devons ensuite via le gestionnaire de serveur « ajouter des rôles et fonctionnalités », nous sélectionnons comme type d'installation « installation des services Bureau à distance ».



Nous sélectionnerons ensuite en type de déploiement « Démarrage rapide ».



Nous sélectionnons ensuite comme scénario de déploiement « Déploiement de bureaux basés sur une session » pour que chaque utilisateur puisse modifier ses fichiers sans se soucier des autres utilisateurs



Nous choisissons ensuite le serveur sur lequel nous souhaitons déployer le service, ici nous choisirions le serveur SRV01 qui correspond au serveur sur lequel nous sommes actuellement.

Gestionn	aire de serveur	nctionnalités			-	utils Afficher	X
田 正 王 王 王 石 八 陽 月 〇 島 〇 N 岡 岡 王 松 三 三 昭 一 三 三 二 三 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	Sélectionner un se Avant de commencer Type d'instalation Type de déploiement Schance de déploiement Schance de déploiement Stocton un serveur Confirmation Terminé	Le démanage rapide installera le se Web des services Bureus à distance même service. Pool de serveurs Filtre : Nom SRV01 dc2bzaleJan 1 ordinateur(s) trouvé(s)	nice Broker pour les connexi et le service de rôle Serveur se (P Système e 810010	SRIvEUR DE DES Démansperapole se Démansperapole se ons Bureau à distance, le servi hête de session Bureau à dista Sélectionné Ordinateur	INATION Institute De Accès Ince sur le	Masquer	
		Les informations d'identification créer le déploiement. Services Performances Résultats BPA	 expected and the second and the second	Déployer A	nnuler	1 da 2044	

Le différent service s'installe, le serveur va redémarrer plusieurs fois durant l'installation.

📠 Gestionnaire de serveur				- 0 ×
Assistant Ajout de rôles et	de fonctionnalités	WIN RDS		Outils Afficher Aide
Afficher la prog	gression		SERVEUR DE DESTINATION SRV01.dc2scale.lan	
Avant de commencer	Le scénario de déploiement des s Serveur	services Bureau à distance est en cours État d'avancement	d'installation. État	
DN Type de déploiement Scénario de déploieme Sélection un serveur	Services de rôle des services B SRV01.dc2scale.lan	lureau à distance	En cours	
Confirmation Terminé	Collection de sessions SRV01.dc2scale.lan		En attente	
	Programmes RemoteApp SRV01.dc2scale.lan		En attente	Masquer
		< Précédent Suivant >	Déployer Annuler	
	Services	Services		_
	Performances Résultats BPA	Performances Résultats BPA		
💼 o 🖶 🌈 📑				∧ ¶⊐ de ^{20:46} , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

Configuration du serveur de licence :

L'installation du service étant maintenant terminé, nous pouvons accédez à l'onglet « Services Bureau à distance depuis cet onglet nous allons maintenant définir notre serveur en tant gestionnaire de licence ici ce sera SRV01.

Vue d'ensemt	PRISE EN MAIN DES SERVICES BUREAU À DISTANCE	
Serveurs		afigurar un déplaiament pour les con
Collections QuickSessio	Ajouter Gestionnaire de licences des services Bureau à distance serveurs	× oier
	Selection un serveur Confirmation CertAssistant vous permet d'ajouter serveurs au déploiement. Sélection Gestionnaire de licences de service	Duter Gestionnaire de licences des services Bureau à distance ez les serveurs sur lesquels installer le rôle de service s Bureau à distance.
	Résultats Pool de serveurs Filtre : Nom Adress SRV01.dc2scaleJan 192.16	e IP System Stilocione Stilocione Codinateur A DC2SCALELAN (1) Stilocione
	Continue (s) Tordinateur(s) trouvé(s) Les informations d'identification ajouter les serveurs.	1 ordinateur(s) sélectionné(s) n du compte DC2SCALE\Administrateur seront utilisées pour

Sécurisation du service :

<u>Création d'un groupe et gestion d'accès :</u>

Nous allons maintenant crée un groupe de sécurité ou seront rassembler tous les utilisateurs ayant accès au serveur RDS, uniquement les utilisateurs présents dans ce groupe auront accès au serveur. Nous allons nommer le groupe « TSEUSER »



Nous pouvons donc maintenant ajouter l'un des utilisateurs qui auront le droit d'accéder au serveur, ici ce sera Giles Fernandez qui a été créé préalablement et qui est membre de l'équipe technique :

	e de serveur ▼ •• Vue d'er	isemble	• 🕲 🚩 Gérer	- 🗆 🗙 Outils Afficher Aide
田 正 正 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	Vollasteur et orden Ficher Action Affi Ficher Action Affi Ficher Action Affi Ficher Action Affi Computer Somain Com Computer Somain Com Mongets enrei Vullasteur et orden Vul	Incan Active Directory Propriets de: 152/UER Selectioner des utilizations, des contacts, des ordinations, des comptes Selectioners in des de atodes:	7 X de service ou de X Types d'alpts. Deplacements. Waffer les nons OK Annar	Purr les service Déploiemen 2 Ajouter des 2 Ajouter des 2 Créer des c
م ::	H 🤌 🛤		^ (21:12 21:12 01/04/2022

Création du service RDS :

Nous souhaitons donner accès au serveur RDS uniquement à l'utilisateur du groupe « TSEUSER » pour cela, nous nous rendons dans l'onglet « collection » du service de bureau à distance puis dans l'onglet « QuickSessionCollection ». Dans cet onglet nous pouvons modifier les propriétés du serveur RDS via le bouton taches puis « modifier les propriétés ».

Vue d'ensemble	PROPRIÉTÉS Propriétés de la collecti	on	Ť,	CHES 🔻	CONNEXIONS Dernière actualisation le 01/04	1/2022 20:55:53 Toutes les
Serveurs Collections QuickSessionCo	Type de collection S Ressources P Groupe d'utilisateurs D	ession Irogrammes RemoteA DC2SCALE\Utilisateurs	App s du domaine	Modifier les	s propriétés Fatrer Nom de domaine complet d SRV01.dc2scale.lan	P (■ ▼ () u serveur Utilisateur DC2SCALE\Administ
	PROGRAMMES REMOTE/ Dernière actualisation le 01/04/	APP 2022 20:52:13 Prog	rammes R TA	CHES V		
	Nom du programme Remote Calculatrice Paint WordPad	App Alias Vi Calculatrice Or Paint Or WordPad Or	isible dans l'Acc ui ui ui	Is Web des		
	6			>		

Nous ajoutons donc le groupe TSEUSER dans l'onglet « Groupes d'utilisateurs » pour donner accès à tous les membres de ce groupe au serveur.



Mise en production :

<u>Déploiement d'application :</u>

Nous allons maintenant mettre à disposition des applications qui seront directement accessibles depuis le serveur pour les utilisateurs du groupe TSEUSER.

Nous nous rendons donc dans l'onglet « collection » , dans l'onglet « Programmes Remoteapp » nous sélectionnons « Publier des programmes Remote-App ».

Nous pouvons maintenant choisir les applications que nous souhaitons déployer, pour le moment nous allons uniquement déployer les logiciels suivants :

- Putty



Après un certain temps de chargement, nous pouvons voir que nos applications ont bien été publiées :



Test de la solution :

Tout est maintenant opérationnel, pour tester la solution nous pouvons nous rendre sur l'interface WEB de notre serveur RDS via un poste client ici celui de Giles Fernandez qui est un utilisateur ayant accès au serveur, la forme du lien pour accéder à l'interface WEB du serveur RDS est la suivante :

http://nomdelamachine.domaine/RDWeb

Dans notre cas :

http://srv01.dc2scale/lan/RDWeb



Nous pouvons maintenant nous connecter avec les identifiants de notre utilisateur, la forme de l'identifiant de l'utilisateur est le suivant : domaine\nom d'utilisateur

Nous pouvons voir ici que l'application putty que nous avons choisis a bien été déployé.



Nous pouvons maintenant l'exécuter en cliquant dessus, nous pouvons voir qu'un fichier .rdp est téléchargé pour démarrer l'application à distance.



Nous cliquons ensuite sur connexion.

Image: Second	web
Wei RemoteApp × RemoteApp ✓ Aide Se déconne Dossier actu Corporations RemoteApp net endoming? yours ordinateur local ou ditart. Ne vous connectez par pour l'exécuter, saul si vous en connadible? l'origne ou si vous l'avez déjà utilisé. Aide Se déconne Dossier actu Ce programme RemoteApp net endoming? yours ordinateur local ou ditart. Ne vous connectez par pour l'exécuter, saul si vous en connadible? l'origne ou si vous l'avez déjà utilisé. Se déconne Calculatrice Ce programme RemoteApp Editeur : Serveur de publication incornus Type : Programme RemoteApp Detenin d'accès :: putty Ne: : Putty Ne: Ne: Ordinateur distart :: SRVD1DC2SCALELAN Image: Im	cter
RemoteApp X RemoteApp Velatiant du programme RemoteApp ne pred pas étre identitié Voulez-vous Dossier actur Velatiant du programme RemoteApp ne pred pas étre identitié Voulez-vous Dossier actur Corpogneme RemoteApp ne pred pas étre identitié Voulez-vous Calculatrice Corpogneme RemoteApp ne de domangd Yudre ordinater local ou diant. Ne vous connectez par pour l'erécuter, sad si vous en connaelléz l'orgne ou si vous l'avez déjà dialé. Calculatrice Esteur : Serveur de publication inconnus Type : Programme RemoteApp Denni dicosi : puty Non : FVITV Ordinateur datart : SRV01 DC2SCALE LAN	cter
Dossier acts Corpogamme Renote-Rop ped andommad Y votin ordinateur local ou didart. Ne vous connectez pas pour l'exécuter, sud si vous en connadééz l'origine ou si vous l'avez déjà utilisé. Calculatrice Editeur : Serveur de publication inconnu Type : Programme Remote-Rop Demin d'accès : Putty Non : PUTTV Ordinateur distant : SRV01 DC2SCALE LAN Image: SRV01 DC2SCALE LAN	
Calculatrice Editour : Serveur de publication inconnu Type : Programme RemoteApp Orienti d'acés : putty Non : PuTTY Ordinateur datant : SRV01 DC2SCALE LAN D'In Pas me redemander pour les connexions à cet ordinateur	
Ne pas me redemander pour les connexions à cet ordinateur	
Afficher détails Connexion Annuler	

Nous entrons le mot de passe de l'utilisateur.

	Accès Burea	Sécurité Windows	×				- d	× ×	
\leftarrow	⇒ C	Entrer vos informations d'identification		ult.aspx	AN tê	£≞	@		
14		Ces informations d'identification seront utilisées pour vou connecter à SRV01.dc2scale.lan.	s		😓 Accès Bu	eau à distance	e par le Web	Î	
	5	Giles GF. Fernandez Mot de passe							
~	RemoteA	DC2SCALE\gfernandez			Aide	Se déconr	necter	$\langle \rangle$	
	Dossier a	Autres choix							
		OK Annuler							
		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		1				2ª	
	, ← Tapez ici p	oour effectuer une recherche O 🛱 💽	<b>.</b>	🗙 😼	🥌 3°C	^ ঢ় ⊄	23:37 01/04/202	2 72	

Nous pouvons voir que l'application est maintenant bien exécutée à distance sur le serveur RDS depuis notre ordinateur utilisateur.



Work Resourc PuTTY Configuration ? × Connexions aux programm Category: Session Basic options for your PuTTY session	ice par le Web
Work Resourc         @ PuTTY Configuration         ? ×           Connexions aux programm         Category:	
Category:  Category:  Session Basic options for your PuTTY session	
RemoteApp et Bureaux Cogging Specify the destination you want to connect to Aide Se décom	necter
- Keyboard - Bell 22	
Dossier actuel : / Features Connection type:	
Calculatrice Paint PuTry Selection Saved Session S	
Convection Default Settings Load	
- Proxy Save	
- Serial Delete	
- Tehet - Riogin - SUPDUP ○ Aways ○ Never ● Only on clean ext	

#### <u>Bilan</u> :

Cette mission m'a permis d'acquérir via mes recherches et via la mise en place du serveur RDS avec mise à disposition d'application exécutée à distance d'avantages de connaissances sur Windows serveur et son écosystème ainsi que sur les différents rôles qu'il propose.

Cette mission a aussi été très enrichissante, car j'ai dû intégrer une solution a serveur Windows server déjà existant, j'ai donc dû m'adapter à ce qui été déjà fait pour pouvoir déployer la solution.

Via la mise en place de la solution, j'ai donc pu acquérir de nombreuses connaissances sur les serveurs RDS et sur la mise en place d'applications exécutables sur un serveur distant.