

	DocTECH - DOCUMENT TECHNIQUE	APP LIEE
	DocTECH – VIP – RECUPERATION_DONNEES	4 PAGES
	VERSION 1.0.0	22/04/2025

OBJECTIF ET PERIMETRE D'APPLICATION

Description du document : Ce document décrit le fonctionnement du serveur VIP

NIVEAU DE CONFIDENTIALITE*		NIVEAU DE DIFFUSION	
Secret	<input type="checkbox"/>	CTI Angers	<input checked="" type="checkbox"/>
Confidentiel	<input type="checkbox"/>	Assurance Maladie	<input checked="" type="checkbox"/>
Restreint	<input checked="" type="checkbox"/>	Extérieur	<input checked="" type="checkbox"/>
Public	<input type="checkbox"/>	Autre	<input checked="" type="checkbox"/>

Confidentialité : Restreint

Données générales à caractère personnel :
Données non confidentielles de type instructions administratives, informations non nominatives de gestion, données statistiques internes etc.

Données internes :
Données non confidentielles de type instructions administratives, informations non nominatives de gestion, données statistiques internes etc.

* Echelle de classification de la confidentialité des informations de l'Assurance maladie (LR-DDO-214/2013)

DATE	VERSION	AUTEUR	MOTIF DE LA MODIFICATION
07/02/2025	1.0.0	JGE	Création du document

VALIDATION INTERNE		VALIDATION EXTERNE (optionnelle)
Approbateur :	NOM Prénom	Approbateur :
Date :	JJ/MM/AAAA	Date :

Sommaire

1 Contexte

1.1 Caractéristique du serveur VIP

1.1.1 Rôle du serveur

1.1.2 Communication avec les autres serveurs via SSH

1.1.3 Gestion des accès et journalisation SSH

1.1.4 Automatisation et supervision avec Dollar Universe

2 Le script

2.1 Script_\$U_VIP_vers_autres_serveurs.sh

3 Les fichiers complémentaires

RESTREINT

	DocTECH - DOCUMENT TECHNIQUE	APP LIEE
	DocTECH – VIP – RECUPERATION_DONNEES	4 PAGES
	VERSION 1.0.0	22/04/2025

3.1 Référentiel machine User_DollarU (sur le R:\...)

3.2 DocTech – VIP – Récupération_données (sur le R:\...)

1 Contexte

Pour des raisons de sécurité, certaines informations ont été modifiées ou masquées par des « * » afin de protéger les données sensibles. Cette démarche me permet de présenter ce projet à mon école en toute sécurité.

Nous avons reçu une demande dans laquelle il fallait récupérer des données après avoir envoyé et exécuté un script fourni depuis notre serveur VIP sur tous les serveurs de production ayant accès à l'ordonnanceur Dollar Universe (96/467).

Le serveur VIP est une machine ayant un accès à tous les autres serveurs.

1.1 Caractéristique du serveur VIP

1.1.1 Rôle du serveur

Ce serveur a un rôle spécifique d'accès et de gestion des autres serveurs. Car contrairement à un serveur lambda qui a pour objectif d'héberger des applications ou des sites web, celui-ci joue le rôle de passerelle d'accès. Pour des raisons de sécurité les serveurs ne peuvent pas communiquer entre eux en SSH, c'est pour cela que le serveur VIP été mis en place pour faire des traitements de masse.

Ce qui lui confère une importance particulière dans l'architecture d'un réseau, car c'est le point central pour accéder à toutes les autres machines. Le serveur VIP permet de superviser l'ensemble du réseau. Cela inclut la gestion des utilisateurs, la mise à jour des logiciels ou des outils, et la gestion des ressources avec des outils comme Dollar Universe pour gérer plusieurs serveurs et orchestrer les tâches entre eux.

1.1.2 Communication avec les autres serveurs via SSH

SSH est une méthode sécurisée et largement utilisée pour gérer à distance des serveurs avec une connexion chiffrée et une authentification par clé, réduisant ainsi les risques d'attaque. Cette méthode permet d'exécuter des commandes sur un serveur distant, ce qui le rend indispensable.

Tandis que des serveurs plus classiques peuvent être utilisés uniquement pour héberger des applications ou des fichiers accessibles via FTP ou HTTP, ce serveur via SSH permet une gestion avancée. Par exemple, nous pouvons transférer des fichiers (via SCP ou SFTP) en toute sécurité sans que les informations sensibles soient exposées.

RESTREINT

	DocTECH - DOCUMENT TECHNIQUE	APP LIEE
	DocTECH – VIP – RECUPERATION_DONNEES	4 PAGES
	VERSION 1.0.0	22/04/2025

1.1.3 Gestion des accès et journalisation SSH

Un des aspects importants de ce serveur est la gestion des accès et la surveillance des activités, un domaine dans lequel il se distingue des serveurs plus classiques.

Contrairement à un serveur standard qui pourrait accepter des connexions avec des mots de passe (potentiellement vulnérables aux attaques par force brute), ce serveur utilise l'authentification par clé SSH, un moyen beaucoup plus sécurisé de se connecter à distance. Cette méthode empêche l'accès non autorisé même si quelqu'un parvient à obtenir le mot de passe du serveur.

1.1.4 Automatisation et supervision avec Dollar Universe

Dollar Universe est un outil spécialisé pour l'automatisation et la gestion des flux de travail sur plusieurs serveurs. Contrairement à des serveurs lambda, qui pourraient se contenter d'héberger des services ou applications sans gestion centralisée, ce serveur est configuré pour superviser l'ensemble des tâches sur le réseau permettant de planifier des tâches récurrentes, comme le traitement de fichiers, la gestion des sauvegardes ou encore les contrôles des tâches, de manière centralisée et automatique.

Avec Dollar Universe, on peut superviser l'état des différents serveurs et services, et recevoir des alertes en cas de problème (par exemple, un service qui ne démarre pas ou une surcharge de CPU).

2 Le script

Pour résoudre cette demande et récupérer les données, j'ai créé un script qui a été mis en place sur le serveur VIP. Le script est disponible sous : R:***\ Script_\$U_VIP_vers_autres_serveurs.sh

Sur la machine VIP le fichier est disponible sous : /home/User_VIP/script/

 l'Assurance Maladie Agir ensemble, protéger chacun CTI Angers	DocTECH - DOCUMENT TECHNIQUE	APP LIEE
	DOCTECH – VIP – RECUPERATION_DONNEES	4 PAGES
	VERSION 1.0.0	22/04/2025

2.1 Script_\$U_VIP_vers_autres_serveurs.sh

```

1 ##### Liste serveurs Prod avec user Dollar Universe
2 #####
3
4 ### Variable mit en place pour prendre tous les serveurs
5 LIST_SERVEUR="exemple1 exemple2 exemple3 machine1 machine2 machine3 test1 test2 test3 serveur1 serveur2 serveur3"
6
7
8 ##### Script final #####
9
10 for SERVEUR in ${LIST_SERVEUR} ;
11 do
12   ### Copie du fichier du serveur VIP vers le serveur demandé sous /tmp
13   scp -i /home/User_VIP/.ssh/id_rsa.nokey /home/User_VIP/script/Fichier_fourni.sh $SERVEUR:/tmp;
14   ### Copie de /tmp vers /script
15   ssh -i /home/User_VIP/.ssh/id_rsa.nokey $SERVEUR -- cp -P /tmp/Fichier_fourni.sh /home/User_VIP/script;
16   ### Modification des droits en 775
17   ssh -i /home/User_VIP/.ssh/id_rsa.nokey $SERVEUR -- chmod 775 /home/User_VIP/script/Fichier_fourni.sh;
18   ### Execution du script dans le fichier
19   echo $SERVEUR && ssh -i /home/User_VIP/.ssh/id_rsa.nokey $SERVEUR -- sudo su - User_DollarU -c
   '/home/User_VIP/script/Fichier_fourni.sh SOC_PRODUCTION';
20   ### Recuperation des fichiers
21   scp -i /home/User_VIP/.ssh/id_rsa.nokey $SERVEUR:/tmp/fichier_*log.txt /tmp/JGE;
22 done
23   ### Envoie par mail du dossier JGE
24   tar -czf /tmp/JGE.tar.gz -C /tmp JGE
25   MSG="Vous trouverez ci-joint les fichiers comprenant les retours de chaque serveur après le lancement du script."
26   echo "$MSG" | mailx -s "Résultat $U du script" -a "/tmp/JGE.tar.gz" justin.gestiere@*.fr

```

Dans un premier temps ce script récupère dans une variable tous les serveurs ayant accès à Dollar Universe, cette liste est disponible dans le fichier (Référentiel machine User_DollarU). Puis pour chacun des serveurs de cette liste, il va copier le fichier fourni à exécuter et le coller sous /tmp pour chaque serveur.

Une fois copier nous allons le déplacer et modifier les droits du script pour l'exécuter sous /script. Lorsque le script est exécuté il crée un fichier (.txt) sous /tmp avec le résultat attendu, ce fichier sera envoyé dans un dossier (JGE) sur la machine VIP.

Pour finir, le dossier (JGE) est taré et envoyé par mail afin de recevoir tous les résultats d'une traite.

3 Les fichiers complémentaires

3.1 Référentiel machine User_DollarU (sur le R:\...)

Ce document référence toutes les machines des groupes A, B et C possédant ou non un User_DollarU, ce qui est utile pour envoyer le script au serveur ayant accès à Dollar Universe.

3.2 DocTech – VIP – Récupération_données (sur le R:\...)

Ce fichier permet de comprendre comment fonctionne la machine VIP et comment récupérer les données après l'exécution d'un script fourni en amont et envoyé sur différents serveurs.

-- Fin du Document ---

RESTREINT