{{client}}

{{projet}}

Cahier de recette

Cahier de recette

Date de Rédaction initiale : {{day}}/{{month}}/{{year}}

Date de MAJ : {{day}}/{{month}}/{{year}}

Version du document : V.1.0

Confidentialité

Ce document produit sous la marque Axians est la propriété de la société IPSICOM. Il est confidentiel et ne peut être communiqué à des tiers. Toute reproduction même partielle, tout transfert à un tiers, sous quelque forme que ce soit, sont strictement interdits sans autorisation écrite d’IPSICOM.

Circuit de validation interne Axians

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nom/Prénom | Fonction | Date | Visa |
| Rédaction | {{nom\_r}} {{prenom\_r}} | {{fonction}} | {{day}}/{{month}}/{{year}} |  |
| Rédaction |  |  |  |  |
| Approbation |  |  |  |  |

Gestion des changements de version

Ce tableau gère les modifications apportées au document au-delà de sa version initiale. Les petites modifications de type erreurs de frappe ou changements de syntaxe ne font pas l’objet d’un suivi. Toute nouvelle version du document ne conserve pas systématiquement les changements apportés lors de la version précédente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Date | Auteur(s) | Objet de la révision |
| v1.0 |  |  |  |
|  |  |  |  |

Contacts Axians

|  |  |
| --- | --- |
| **Axians Communication & Systems Arras-Lille**  **Agence d’Arras :**  160 impasse Castella – ZA Actiparc  62223 St-Laurent-Blangy  France  **Tél.** : 03 21 60 58 20  **Agence de Lille :**  8 avenue des Saules – bâtiment B – 1er étage - EuraTechnologies 59160 Lomme  France  **Tél.** : 03 20 59 14 00 | SAS au capital de 700 000 Euros  Siège Social :  RCS ARRAS 528 912 116  SIRET 52891211600068  [www.axians.com](http://www.axians.com) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom | Fonction | Téléphones | E-Mail |
| AMIABLE Christophe |  |  |  |
| KANDULA Florent |  |  |  |

Sommaire

[Confidentialité 2](#_Toc97813840)

[Circuit de validation interne Axians 2](#_Toc97813841)

[Gestion des changements de version 2](#_Toc97813842)

[Contacts Axians 3](#_Toc97813843)

[Sommaire 4](#_Toc97813844)

[1 Introduction 5](#_Toc97813845)

[1.1 Rappel du contexte 5](#_Toc97813846)

[2 Cahier de recette 6](#_Toc97813847)

[2.1 Initialisation 6](#_Toc97813848)

[2.1.1 Hardware 6](#_Toc97813849)

[2.2 Tests pré-migration 7](#_Toc97813850)

[2.2.1 Tests connectivité 7](#_Toc97813851)

[2.2.2 Tests URL 9](#_Toc97813852)

[2.2.3 Tests applicatifs 9](#_Toc97813853)

[2.3 Tests post-migration 10](#_Toc97813854)

[2.3.1 Cluster HA 10](#_Toc97813855)

[2.3.2 Sessions et trafic 10](#_Toc97813856)

[2.3.3 Tests connectivité 11](#_Toc97813857)

[2.3.4 Tests URL 13](#_Toc97813858)

[2.3.5 Tests applicatifs 13](#_Toc97813859)

[2.4 Tests de bascule 14](#_Toc97813860)

[2.5 Validation de la recette 15](#_Toc97813861)

# Introduction

## Rappel du contexte

Dans le cadre du projet de sécurisation des flux backend de la mairie d’Arras via l’intégration d’un cluster de firewalls Palo Alto 3220.

Ce document a pour objectif de définir les tests de recette fonctionnelle à réaliser lors de la livraison et de la mise en service des équipements.

# Cahier de recette

## Initialisation

### Hardware

La recette hardware des équipements listés ci-dessus a été effectuée.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| {%tc for col in col\_eq %} | {{col}} | {%tc endfor %} |
| {%tr for i in ligne\_equip %} |  |  |  |  |  |
| {{i.modele}} | {{i.hostname}} | {{i.numero\_serie}} | {{i. adresse\_mac}} | {{i. nombre\_port}} | {{i.re}} |
| {%tr endfor %} |  |  |  |  |  |

\*hors port de management et HA.

|  |  |
| --- | --- |
| Résultat de la vérification | |
| Non Satisfaisant | **Satisfaisant** |
| Analyses/Commentaires | |
|  | |

**Photos des {{modele}} intégrés dans la baie** :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| {%tc for col in ligne\_equip %} | {{col.hostname}} | {%tc endfor %} |
| {%tc for img in image %} | {{img.image}} | {%tc endfor%} |

## Tests pré-migration

### Tests connectivité

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| {% colspan col\_ip|count %} Détails des tests | | |
| {%tc for col in col\_ip %} | {{col}} | **{%tc endfor %}** |
| {%tr for i in ligne\_ip\_pre %} |  |  |  |  |
| {{i.typeTest}} | {{i.desc}} | {{i.ip}} | {{i.port}} | {{i.result}} |
| {%tr endfor %} |  |  |  |  |

### Tests URL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| {% colspan col\_url|count %} Détail des tests | | |
| {%tc for col in col\_url %} | {{col}} | **{%tc endfor %}** |
| {%tr for url in ligne\_url\_pre %} |  |  |  |
| {{url.typeTest}} | {{url.url}} | {{url.port}} | {{url.result}} |
| {%tr endfor %} |  |  |  |

### Tests applicatifs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| {% colspan col\_app|count %} Détail des tests | | |
| {%tc for col in col\_app %} | {{col}} | **{%tc endfor %}** |
| {%tr for app in ligne\_app\_pre %} |  |  |  |
| {{app.typeTest}} | {{app.ip}} | {{app.port}} | {{app.result}} |
| {%tr endfor %} |  |  |  |

Validation de la ToIP sur site :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Type de test | Description | Résultat (OK/NOK) | |
| Manuel | Test d’appel ToIP vers autre site distant. | OK |
| Manuel | Test d’appel ToIP en interne. | OK |

Validation utilisateurs :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Type de test | Description | Résultat (OK/NOK) | |
| Manuel | Utilisation de l’outil Intranet. | OK |
| Manuel | Utilisation de la messagerie. | OK |
| Manuel | Accès aux lecteurs partagés (serveurs de fichiers) | OK |
| Wifi Public | Validation accès wifi Public (Portail et Navigation) | OK |

## Tests post-migration

### Cluster HA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| FW\_MAI\_R2\_PA3220-1 - Détail des tests | | | | |
| Type de test | Description | Résultat attendu | Résultat (OK/NOK) | |
| Visuel | Etat du HA dans le dashboard web | UP et Synchronisation OK | OK |
| Visuel | Mode de fonctionnement cluster | Actif | OK |
| Commande | show high-availability state | OK/UP | OK |
| Commande | show high-availability state-synchronization | Complete/yes | OK |
| Commande | show high-availability pre-negotiation summary | ae1 LACP | OK |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| FW\_MAI\_R2\_PA3220-2 - Détail des tests | | | | |
| Type de test | Description | Résultat attendu | Résultat (OK/NOK) | |
| Visuel | Etat du HA dans le dashboard web | UP et Synchronisation OK | OK |
| Visuel | Mode de fonctionnement cluster | Passif | OK |
| Commande | show high-availability state | OK/UP | OK |
| Commande | show high-availability state-synchronization | Complete/yes | OK |
| Commande | show high-availability pre-negotiation summary | ae1 LACP | OK |

### Sessions et trafic

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FW\_MAI\_R2\_PA3220-1 - Détail des tests | | |
| Commande | Description / Sortie | Résultat (OK/NOK) |
| show system statistics session | Statistiques des sessions traitées par le firewall | OK |
| show session info | Statistiques utilisation du dataplane | OK |
| request system software check | Vérifier la connectivité aux serveurs d’updates Palo Alto | OK |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FW\_MAI\_R2\_PA3220-2 - Détail des tests | | |
| Commande | Description / Sortie | Résultat (OK/NOK) |
| show system statistics session | Statistiques des sessions traitées par le firewall | OK |
| show session info | Statistiques utilisation du dataplane | OK |
| request system software check | Vérifier la connectivité aux serveurs d’updates Palo Alto | OK |

### Tests connectivité

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| {% colspan col\_ip|count %} Détails des tests | | |
| {%tc for col in col\_ip %} | {{col}} | **{%tc endfor %}** |
| {%tr for i in ligne\_ip\_post %} |  |  |  |  |
| {{i.typeTest}} | {{i.desc}} | {{i.ip}} | {{i.port}} | {{i.result}} |
| {%tr endfor %} |  |  |  |  |

### Tests URL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| {% colspan col\_url|count %} Détail des tests | | |
| {%tc for col in col\_url %} | {{col}} | **{%tc endfor %}** |
| {%tr for url in ligne\_url\_post %} |  |  |  |
| {{url.typeTest}} | {{url.url}} | {{url.port}} | {{url.result}} |
| {%tr endfor %} |  |  |  |

### Tests applicatifs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| {% colspan col\_app|count %} Détail des tests | | |
| {%tc for col in col\_app %} | {{col}} | **{%tc endfor %}** |
| {%tr for app in ligne\_app\_post %} |  |  |  |
| {{app.typeTest}} | {{app.ip}} | {{app.port}} | {{app.result}} |
| {%tr endfor %} |  |  |  |

Validation de la ToIP sur site :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Type de test | Description | Résultat (OK/NOK) | |
| Manuel | Test d’appel ToIP vers autre site distant. | OK |
| Manuel | Test d’appel ToIP en interne. | OK |
| Show | Monitoring des flux SIP. | OK |
| Show | Monitoring des flux RTP/RTCP. | OK |
| Show | Validation du chemin emprunté par le flux. | OK |

Validation utilisateurs :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Type de test | Description | Résultat (OK/NOK) | |
| Manuel | Utilisation de l’outil Intranet. | OK |
| Manuel | Utilisation de la messagerie. | OK |
| Manuel | Accès aux lecteurs partagés (serveurs de fichiers) | OK |
| Wifi Public | Validation accès wifi Public (Portail et Navigation) | OK |

## Tests de bascule

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Commande | Description | Résultat (OK/NOK) |
| show system statistics session | Relevé des sessions sur FW\_MAI\_R2\_PA3220-1 | OK |
| show system statistics session | Relevé des sessions sur FW\_MAI\_R2\_PA3220-2 | OK |
| request high-availability state suspend | Suspendre l’équipement FW\_MAI\_R2\_PA3220-1 | OK |
| show high-availability state  show high-availability state-synchronization | Vérifier l’état du cluster HA | OK |
| show system statistics session | Relevé des sessions sur FW\_MAI\_R2\_PA3220-1 | OK |
| show system statistics session | Relevé des sessions sur FW\_MAI\_R2\_PA3220-2 | OK |
| request high-availability state functional | Réactiver l’équipement FW\_MAI\_R2\_PA3220-1 | OK |
| show high-availability state  show high-availability state-synchronization | Vérifier l’état du cluster HA | OK |
| show system statistics session | Relevé des sessions sur FW\_MAI\_R2\_PA3220-1 | OK |
| show system statistics session | Relevé des sessions sur FW\_MAI\_R2\_PA3220-2 | OK |

## Différentiel

### Tests connectivité

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| {% colspan col\_ip|count %} Détails des tests | | |
| {%tc for col in col\_ip %} | {{col}} | **{%tc endfor %}** |
| {%tr for i in ligne\_ip\_dif %} |  |  |  |  |
| {{i.typeTest}} | {{i.desc}} | {{i.ip}} | {{i.port}} | {{i.result}} |
| {%tr endfor %} |  |  |  |  |

### Tests URL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| {% colspan col\_url|count %} Détail des tests | | |
| {%tc for col in col\_url %} | {{col}} | **{%tc endfor %}** |
| {%tr for url in ligne\_url\_dif %} |  |  |  |
| {{url.typeTest}} | {{url.url}} | {{url.port}} | {{url.result}} |
| {%tr endfor %} |  |  |  |

### Tests applicatifs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| {% colspan col\_app|count %} Détail des tests | | |
| {%tc for col in col\_app %} | {{col}} | **{%tc endfor %}** |
| {%tr for app in ligne\_app\_dif %} |  |  |  |
| {{app.typeTest}} | {{app.ip}} | {{app.port}} | {{app.result}} |
| {%tr endfor %} |  |  |  |

## Validation de la recette

|  |
| --- |
| Réserves éventuelles |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fait à Saint Laurent Blangy, le {{day}}/{{month}}/{{year}} | |  | Approbation recette |
| Nom et signature représentant AXIANS | **Nom et signature représentant {{client}}** |  | Acceptation sans réserve □  Acceptation avec réserves □  Refus  □ |