

PCA Fidji

Table of Contents

- [PCA Fidji](#)
 - [Architecture applicative](#)
 - [Ancienne architecture](#)
 - [Nouvelle architecture](#)
 - [Architecture réseau](#)
 - [Logiciels](#)
 - [PRA](#)
 - [Périmètre](#)
 - [Sauvegardes des bases de données](#)
 - [Sauvegardes des serveurs](#)
- [Basculement réseau](#)
 - [Modification de l'annuaire \(dac\) SI-1G](#)
 - [Basculement du SPS vers le CIP \(aller\)](#)
 - [Basculement du CIP vers le SPS \(retour en nominal\)](#)
 - [Modification du DNS par NDV](#)
 - [Basculement du SPS vers le CIP \(aller\)](#)
 - [Basculement du CIP vers le SPS \(retour\)](#)

Architecture applicative

Ancienne architecture

MMA un seul serveur hébergeant tous les composants

1. base de données
2. serveur d'application (Forms + Reports)
3. serveur IFT
4. outils de communication (STF/MRE)

Nouvelle architecture

EXADATA la base de données et les serveurs sont virtualisés

1. 2 serveurs OTD pour la répartition de charge
2. 8 serveurs d'application (Forms et Reports)
3. 1 vm techniques
4. serveur tiers physique

Architecture réseau

L'architecture est organisée en 3 groupes de réseaux distincts

- réseaux internes (privés) non accédé depuis l'extérieur (infiniband)

exalogic	172.26.0.0/26	
exadata	172.27.1.1/24	
exa	192.168.0.0/16	/22 dans la configuration de l'exadata
Noisiel	192.168.0.0/16	plage réservée pour l'exadata de Noisiel
	193.168.1.0/16	plage réservée pour l'exalogic de Noisiel
	193.168.2.0/16	plage réservée pour l'exalogic de Noisiel
	193.168.3.0/16	plage réservée pour l'exalogic de Noisiel
SPS	193.168.4.0/16	plage réservée pour l'exadata du SPS
	193.168.5.0/16	plage réservée pour l'exalogic du SPS
	193.168.6.0/16	plage réservée pour l'exalogic du SPS
	193.168.7.0/16	plage réservée pour l'exalogic du SPS
Etendu	193.168.20.0/24	plage réservée pour l'exalogic: lpolB admin
	193.168.21.0/24	plage réservée pour l'exalogic: lpolB storage
	193.168.23.0/24	plage réservée pour l'exalogic: ovm-mgmt

1. Réseau d'infra pas directement adressé par les utilisateurs:

sauvegardes	Lan backup exadata SPS	517	172.28.2.0/26	permet de faire passer les sauvegardes
	Lan backup exadata Noisiel	3602	172.28.17.0/26	permet de faire passer les sauvegardes
	Lan réplication dataguard exadata	429	172.30.2.0/24	permet l'échange des données de la prod vers le secours)
	Lan backup réplication ZFS exalogic	430	172.30.3.0/24	permet de faire passer la réplication des données
OBM	TADMZ EXA et OBM SPS	185	172.19.165.0/24	accès z4p
	LAN APPLI OBM SPS	424	10.154.80.176/28	permet d'accéder au serveur OBM sur la zone3
OBM	TADMZ EXA et OBM Noisiel	632	172.16.147.0/24	accès z4p
	LAN APPLI OBM Noisiel	2014	10.156.33.96/28	permet d'accéder au serveur OBM sur la zone3
	LAN ADMIN VM OBM FIDJI PROD (exalogic)	431	172.30.4.0/24	permet d'accéder aux VM F Fidji pour administartion et monitoring partie PROD
	LAN ADMIN VM OBM FIDJI INTEX (exalogic)	432	172.30.5.0/24	permet d'accéder aux VM F Fidji pour administartion et monitoring partie INTEX
	LAN ADMIN VM OBM FIDJI DEV (exalogic)	433	172.30.6.0/24	permet d'accéder aux VM F Fidji pour administartion et monitoring partie DEV
	LAN ADMIN DATA OBM (exadata,exalogic)	427	172.30.0.0/24	permet d'accéder aux exadata/exalogic (Les OTD sont branchés dessus aussi)

Applications externes	Infra réseau ZA Noisiel 4.01	602	172.16.130.0/2	réseau d'admin pour les équipements réseaux)
	LAN DATA (exadata)	428	172.30.1.0/2	permet aux applications externes d'accéder aux bdd (applications tiers)

1. Réseau Fidji porte les VIP des VM deux modes d'accès:

accès direct	TADMZ VM Fidji SPS	186	172.19.166.0/26	accès z4p
	LAN APPLI Fidji PROD SPS	424	10.154.53.64/26	Lan d'accès aux VM en direct (donc sans passer par l'OTD) (en BoIB)
	TADMZ VM Fidji PROD Noisiel	633	172.16.146.128/26 (gw10.156.35.188)	accès z4p
	TADMZ VM Fidji Intex Noisiel	634	172.16.146.128/26	idem 633 mais géré par l'équipe d'intex
	LAN APPLI Fidji PROD Noisiel	2039	10.156.35.64/26 (gw10.156.35.126)	Lan d'accès aux VM en direct (donc sans passer par l'OTD) (en BoIB)
	LAN APPLI Fidji INTEX Noisiel	2041	10.156.35.128/26 (gw10.156.35.254)	Lan d'accès aux VM en direct (donc sans passer par l'OTD) (en BoIB)
	LAN APPLI Fidji DEV Noisiel	2005	10.156.32.128/26 (gw10.156.32.254)	Lan d'accès aux VM en direct (donc sans passer par l'OTD) (en BoIB)
accès par OTD ¹⁾	LAN APPLI Fidji OTD PROD SPS	425	10.154.53.0/26	Lan d'accès aux VM en par l'OTD) (en lpolB)
	LAN APPLI Fidji OTD PROD Noisiel	2038	10.156.35.0/26 (gw10.156.35.62)	Lan d'accès aux VM en par l'OTD) (en lpolB)
	LAN APPLI Fidji OTD INTEX Noisiel	2040	10.156.35.128/26 (gw10.156.35.190)	Lan d'accès aux VM en par l'OTD) (en lpolB)
	LAN APPLI Fidji DEV Noisiel	2004	10.156.32.128/26 (gw10.156.32.190)	Lan d'accès aux VM en par l'OTD) (en lpolB)

Logiciels

- zfs
- openldap
- dns
- stf
- impression
- dhcp

PRA

Périmètre

Tout sinistre limité à l'infrastructure physique du SPS (Exadata et Exalogic)

Les scénarios de sinistre retenus

Type de sinistre	Dans le périmètre	Base de données	
		couvert	sauvegardes
sinistre des infrastructures	oui	oui	réplication
sinistre partiel sur un infra transvers	non	non	
sinistre de salle	non	partiel	réplication/sauvegardes
sinistre de site	non	partiel	réplication/sauvegardes
sinistre logique (corruption de données)	non	oui	sauvegardes

Sauvegardes des bases de données

L'architecture mise en oeuvre couvre plusieurs types de sinistres:

1. haute disponibilité en cas de panne machine la réplication offre la possibilité de basculer sur l'environnement de développement (implique un basculement sur le site de Noisiel)
2. sauvegardes permettent de restaurer les bases en cas de corruption de données (n'implique pas forcément un basculement sur le site de Noisiel)

Sauvegardes des serveurs

La sauvegarde système repose sur les scripts d'installation et éventuellement sur la sauvegarde des fichiers plats par Time Navigator. En aucun cas les outils disponibles ne permettent de reconstruire intégralement un serveur.

La réinstallation des logiciels se fera à partir des documentations d'installation et éventuellement des fichiers de configuration sauvegardés.

Basculement réseau

Deux noms DNS permettent aux utilisateurs de se connecter à l'application FIDJI:

- **fidji.appli.dgfip** pour les utilisateurs externes par l'intermédiaire des dac
- **fidjiweb.appli.dgfip** pour les agents de la zone agent

Modification de l'annuaire (dac) SI-1G

Le nom de domaine concerné est fidji.appli.impots

```
;; QUESTION SECTION:
;fidji.appli.impots.      IN      A

;; ANSWER SECTION:
fidji.appli.impots. 7200    IN      CNAME    dac.appli.impots.
dac.appli.impots.  7200    IN      A        10.154.96.43
```

Basculement du SPS vers le CIP (aller)

Modifier l'adresse IP associée à l'URL <http://fidji.appli.impots/fidji.login> en **10.156.35.1** (VIP OTD Noisiel)

Libellé	avant le basculement	après le basculement
IP	10.156.53.10 (adresse OTD PROD SPS - 425)	10.156.35.1 (adresse OTD PROD Noisiel - 2038)
Port	8080	8080
URL	http://fidji.appli.impots/fidji.login	http://fidji.appli.impots/fidji.login

Basculement du CIP vers le SPS (retour en nominal)

Modifier l'adresse IP associée à l'URL <http://fidji.appli.impots/fidji.login> en **10.156.53.10** (VIP OTD Noisiel)

Libellé	avant le basculement	après le basculement
IP	10.156.35.1 (adresse OTD PROD Noisiel - 2038)	10.156.53.10 (adresse OTD PROD SPS - 425)
Port	8080	8080
URL	http://fidji.appli.impots/fidji.login	http://fidji.appli.impots/fidji.login

Modification du DNS par NDV

le nom de domaine concerné est fidjiweb.appli.dgfip

```
;; QUESTION SECTION:
;fidjiweb.appli.dgfip.      IN      A

;; ANSWER SECTION:
fidjiweb.appli.dgfip.      7200    IN      CNAME    fidjiweb.d099.dgfip.
fidjiweb.d099.dgfip.      7200    IN      A          10.154.53.10
```

Les adresses ip concernées sont:

Nom DNS	LAN APPLI Fidji OTD PROD SPS 425	LAN APPLI Fidji OTD PROD Noisiel 2038
fidjiweb.appli.dgfip	10.156.53.10 (fidjiweb.d099.dgfip)	10.156.35.1 (fidjiweb.noisiel.dgfip)

Basculement du SPS vers le CIP (aller)

Le CNAME de fidjiweb.appli.dgfip doit être modifié pour pointer vers **fidjiweb.noisiel.dgfip**

Nom DNS	ancien CNAME	nouveau CNAME
fidjiweb.appli.dgfip	fidjiweb.d099.dgfip	fidjiweb.noisiel.dgfip

Basculement du CIP vers le SPS (retour)

Le CNAME de fidjiweb.appli.dgfip doit être modifié pour pointer vers **fidjiweb.d099.dgfip**

Nom DNS	ancien CNAME	nouveau CNAME
fidjiweb.appli.dgfip	fidjiweb.noisiel.dgfip	fidjiweb.d099.dgfip

¹⁾

L'OTD porte les VIP qui sont ensuite redirigées vers les VM par réseau IpoIB

From:

<http://www.ouarte.garden/> - **dwndoc**

Permanent link:

<http://www.ouarte.garden/doku.php?id=secours:fidji-pca>

Last update: **2025/02/19 15:38**

