2015-06-12

Test automatique de la plate-forme Grid'5000

Arthur Garnier

INRIA - AlGorille - Grid'5000

June 12, 2015









1. Peu de contrainte : Ruby + Jenkins

2015-06-12

Contexte

Contexte

Contexte

► Centre de recherche



1. Peu de contrainte : Ruby + Jenkins



- ► Centre de recherche
- ► Grid'5000



1. Peu de contrainte : Ruby + Jenkins

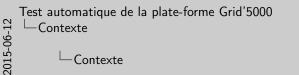
2015-06-12



Contexte

Travail réalisé

- ► Centre de recherche
- ► Grid'5000
 - ► Expérimentation à échelle réelle



Contexte ► Centre de recherche ► Grid'5000

1. Peu de contrainte : Ruby + Jenkins



Travail réalisé

Contexte

- ► Centre de recherche
- ► Grid'5000
 - ► Expérimentation à échelle réelle
 - ▶ 1000 noeuds \rightarrow 1900+ CPUs pour 9000+ cœurs

Test automatique de la plate-forme Grid'5000

Contexte

Contexte

Contexts

Centre de recherche

Cod 5000

Equinimentation a shelfe reale

Equinimentation 2000+ GPub pour 9000+ count

POP: Cloud, 1872

1. Peu de contrainte : Ruby + Jenkins

2015-06-12

Description du problème Travail réalisé 000 000

Contexte

- ► Centre de recherche
- ► Grid'5000
 - ► Expérimentation à échelle réelle
 - ▶ 1000 noeuds \rightarrow 1900+ CPUs pour 9000+ cœurs
 - ► P2P, Cloud, HPC

Test automatique de la plate-forme Grid'5000

Contexte

Contexts do reducche

- Guitz do reducche

- Gui 5000

- Guitz de contextion a sholle stelle

- 1000 context - 1000 CPU pare 5000+ course

- PSP, Coult HPC

- Ristoration, VLAM, diplainments

1. Peu de contrainte : Ruby + Jenkins

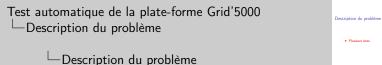
2015-06-12

Contexte

Travail réalisé

Conclusion

- ► Centre de recherche
- ► Grid'5000
 - ► Expérimentation à échelle réelle
 - ▶ 1000 noeuds \rightarrow 1900+ CPUs pour 9000+ cœurs
 - ▶ P2P, Cloud, HPC
 - ► Réservation, VLAN, déploiements



- 1. Grenoble, Lille, Nancy, Lyon, Nantes, Rennes, Sophia-Antipolis, Toulouse
- 2. Conso energétique, VLAN, Déploiement, ...

Description du problème

Travail réalisé 000 000 000 Conclusion

Description du problème

► Plusieurs sites

Arthur Garnier

Description du problème

• Plusieurs sites
• Nombreux services

- 1. Grenoble, Lille, Nancy, Lyon, Nantes, Rennes, Sophia-Antipolis, Toulouse
- 2. Conso energétique, VLAN, Déploiement, ...

Contexte

Description du problème

Travail réalisé

Conclusion

- Plusieurs sites
- Nombreux services

- Grenoble, Lille, Nancy, Lyon, Nantes, Rennes, Sophia-Antipolis, Toulouse
- 2. Conso energétique, VLAN, Déploiement, ...

2015-06-12

Travail réalisé Con

Description du problème

- Plusieurs sites
- Nombreux services
- ► Pannes matérielles et logicielles régulières

Test automatique de la plate-forme Grid'5000 —Description du problème

Description du problème

2015-06-12

Description du problème

Plusieurs sites

Nombreus sarvices

Pannes matérielle et logiciales régulèree

Contraine d'homognailes

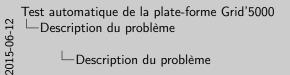
- 1. Grenoble, Lille, Nancy, Lyon, Nantes, Rennes, Sophia-Antipolis, Toulouse
- 2. Conso energétique, VLAN, Déploiement, ...

exte Description du problème

Travail réalisé

Conclusion

- Plusieurs sites
- Nombreux services
- ▶ Pannes matérielles et logicielles régulières
- ► Contrainte d'homogénéité



Description du problème Solutions en place ► Nagios

1. Genant si un utilisateur nouveau...

Conte

Description du problème

Travail réalisé 000 000

Description du problème

Solutions en place

► Nagios

INRIA - AlGorille - Grid'5000

Test automatique de la plate-forme Grid'5000 Description du problème Description du problème

Nagios
 Test de l'état des service

1. Genant si un utilisateur nouveau...

Description du problème

Description du problème

Solutions en place

- Nagios
 - ► Test de l'état des service

Description du problème

Test automatique de la plate-forme Grid'5000 Description du problème -Description du problème

Description du problème

1. Genant si un utilisateur nouveau...

2015-06-12

Travail réalisé

Description du problème

Solutions en place

- Nagios
 - ► Test de l'état des service
 - ► Remontée rapide de la défaillance

Test automatique de la plate-forme Grid'5000 Description du problème -Description du problème

Description du problème ► Nagios

1. Genant si un utilisateur nouveau...

2015-06-12

Description du problème

Travail réalisé

Description du problème

Solutions en place

- Nagios
 - ► Test de l'état des service
 - ► Remontée rapide de la défaillance
 - ► Pas de test des commandes



Test automatique de la plate-forme Grid'5000 Description du problème

-Description du problème



1. Genant si un utilisateur nouveau...

2015-06-12



Description du problème

Solutions en place

- Nagios
 - ► Test de l'état des service
 - ► Remontée rapide de la défaillance

Description du problème

- ► Pas de test des commandes
- ▶ Bugzilla



Test automatique de la plate-forme Grid'5000 Description du problème

1. Genant si un utilisateur nouveau...

Description du problème

2015-06-12

Description du problème

Description du problème

Solutions en place

- Nagios
 - ► Test de l'état des service
 - ► Remontée rapide de la défaillance

Description du problème

- ► Pas de test des commandes
- Bugzilla
 - ► Report des bugs détectés



Test automatique de la plate-forme Grid'5000 Description du problème

Description du problème

Description du problème Bug rencontré par l'utilisateur

1. Genant si un utilisateur nouveau...

2015-06-12

Description du problème

Solutions en place

- Nagios
 - ► Test de l'état des service
 - ► Remontée rapide de la défaillance

Description du problème

- ► Pas de test des commandes
- Bugzilla
 - ► Report des bugs détectés
 - ► Bug rencontré par l'utilisateur



1. Large couverture + protège les new users

2015-06-12

Travail réalisé

1. Automatisation de l'exécution des TP

INRIA - AlGorille - Grid'5000



1. Large couverture + protège les new users

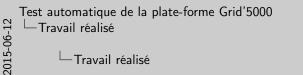
2015-06-12



Travail réalisé

Conclusio

- 1. Automatisation de l'exécution des TP
- 2. Exécution automatique via Jenkins



Autorestatation de l'existation des TP
 Estaction autorestique via Justice
 Generation autorestique de la configuration Ambien
 Generation autorestique de la configuration Ambien

Travail réalisé

1. Large couverture + protège les new users

- 1. Automatisation de l'exécution des TP
- 2. Exécution automatique via Jenkins
- 3. Génération automatique de la configuration Jenkins

Test automatique de la plate-forme Grid'5000

Travail réalisé

Travail réalisé

2015-06-12

Travail réalisé

1. Automatisation de l'extration du TP

2. Editation automatique de Janées

3. Génération automatique de Janées

4. Unerfaire suit amplifies pour consultar les resolutes des treisses

1. Large couverture + protège les new users

- 1. Automatisation de l'exécution des TP
- 2. Exécution automatique via Jenkins
- 3. Génération automatique de la configuration Jenkins
- 4. Interface web simplifiée pour consulter les résultats des tests

Test automatique de la plate-forme Grid'5000

Travail réalisé

Automatisation de l'exécution des TP

Automatisation de l'exécution des TP

stomatisation de l'exécution des TP

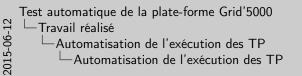
• Bibliothèque d'action

xte Description du problème **Travail réalisé**●00
○00
○00

Automatisation de l'exécution des TP

Automatisation de l'exécution des TP

► Bibliothèque d'action



Automatisation de l'exécution des TP

• Bibliothèque d'action
• « Codage » des scripts

Automatisation de l'exécution des TP

- Bibliothèque d'action
- « Codage » des scripts

Test automatique de la plate-forme Grid'5000 —Travail réalisé Automatisation de l'exécution des TP -Automatisation de l'exécution des TP

2015-06-12



Travail réalisé Conclusion

Automatisation de l'exécution des TP

Automatisation de l'exécution des TP

For this practical session we will use a routed vlan (6 per site). Fig. frontend: oarsub -t deploy -l {"type='kavlan'"}/vlan=1+/nodes=3,walltime=01:40:00 -I -n "kavlan openstack" -t destructive Like a regular deploy job, a shell is now opened on the frontend, you can get you assigned vian number using the kavlan command (add - j JOBID if needed) m frontend: kaylan -V The command will return an integer and we will pass it to kadeploy in a few moment. Phe integer returned by kavlan -V is a VLAN number (e.g. 4 is VLAN 704). Each site has 3 unrouted VLAN (kavlan-local [1..3]), 6 routed VLAN (kavlan [4..9]), and on-Enable the DHCP server of the VLAN During a deployment, a node gets its IP address at boot time, using DHCP. As our nodes are in a different VLAN than the Grid5000 production VLAN they will get their IP from The kavlan command therefore allows to enable or disable this DHCP server. frontend: kavlan -e (To disable: kavlan -d). Deploy nodes and change VLAN in one step So, using kadeploy, we will deploy an Ubuntu image in the VLAN we previously reserved



Test automatique de la plate-forme Grid'5000

Travail réalisé

Automatisation de l'exécution des TP

Automatisation de l'exécution des TP

2015-06-12

Automatisation de l'exécution des TP

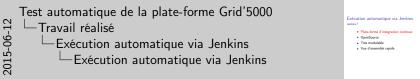
```
y_{i} = T_{i} \cdot \operatorname{not}(\operatorname{conv})
\lambda_{i} = \operatorname{not}(i) \cdot \operatorname{not}(\operatorname{conv}) \cdot \operatorname{not}(\operatorname{c
```

ption du problème

Travail réalisé ○○● Conclusion

Automatisation de l'exécution des TP

Automatisation de l'exécution des TP



exte Description du problème HAV.

000

000

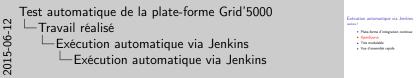
000

Travail réalisé

Exécution automatique via Jenkins

- ► Plate-forme d'intégration continue
- OpenSource
- ► Très modulable
- Vue d'ensemble rapide



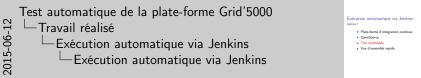


Contexte Description du problème Travail réalisé

Exécution automatique via Jenkins

- ▶ Plate-forme d'intégration continue
- OpenSource
- ► Très modulable
- Vue d'ensemble rapide



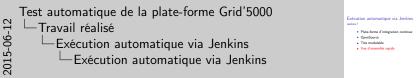


ontexte Description du problème **Travail réalisé**OOO
OOO

Exécution automatique via Jenkins

- ▶ Plate-forme d'intégration continue
- OpenSource
- ► Très modulable
- Vue d'ensemble rapide





Contexte Description du problème Travail réalisé

○○○

○○
○○○

Exécution automatique via Jenkins

- ▶ Plate-forme d'intégration continue
- OpenSource
- ► Très modulable
- ► Vue d'ensemble rapide



Test automatique de la plate-forme Grid'5000

Travail réalisé

Exécution automatique via Jenkins

Exécution automatique via Jenkins

2015-06-12



1. Pourquoi Jenkins? Déjà utilisé pour des tests unitaires



exte Description du problème **Travail réalisé**OO

OO

OO

•

- ▶ Plate-forme d'intégration continue
- OpenSource
- ► Très modulable
- ► Vue d'ensemble rapide





Test automatique de la plate-forme Grid'5000

Travail réalisé

Exécution automatique via Jenkins

Exécution automatique via Jenkins

2015-06-12



1. Pourquoi Jenkins? Déjà utilisé pour des tests unitaires

Contexte Description du problème Travail réalisé

Exécution automatique via Jenkins

Exécution automatique via Jenkins Jenkins?

- ▶ Plate-forme d'intégration continue
- OpenSource
- ► Très modulable
- ► Vue d'ensemble rapide

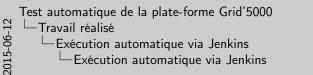
All Hebdo	Manual Check	Production env Reference env TP TP_Dev +				
s	w	Name	Dernier succès	Dernier échec	Dernière durée	
.	#	all-environments-deploy-current-api	1 mo. 0 j - <u>#239</u>	2 j 15 h - <u>#253</u>	5 mn 18 s	2
•	9	sheck-nedex-state	10 j - <u>#111</u>	3 j 16 h - #112	1 h 53 mn	(2)
•	#	<u>stikto_kavian</u>	16 j - <u>#72</u>	2 j 4 h - #103	1 h 0 mn	
•	#	stikto_storace	1 mo. 14 j - #105	2 j 11 h - #133	9.8 s	
•	4	kadeolor-asi	2 j 15 h - <u>#177</u>	2 j 15 h - #176	12 mn	₽
	48	kadeploy-di	10 j - <u>#99</u>	3 j 16 h - #100	19 mn	

► Mais laborieux à utiliser



Légende 🔝 RSS pour tout 🔝 RSS de tous les échecs 🔝 RSS juste pour les dernières compilations

Conclusion



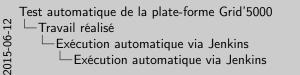
Exécution automatique via Jenkins ► « Reservation Timed Out » = Faux positif

Exécution automatique via Jenkins

Exécution automatique via Jenkins Gestion des builds instables avec TextFinder

- « Reservation Timed Out » = Faux positif
- ► Détection par *regex*
- ► État instable





Exécution automatique via Jenkins
Gautio de buils instalie avec Terdinder

• « Reservation Timed Out » = Faux positif
• Distration par reges
• Esta instable

ontexte Description du problème **Travail réalisé** Conclusion ⊙⊙ **⊙●⊙**

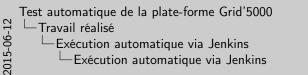
Exécution automatique via Jenkins

Exécution automatique via Jenkins

Gestion des builds instables avec TextFinder

- « Reservation Timed Out » = Faux positif
- ► Détection par *regex*
- ► État instable





Exécution automatique via Jenkins ► « Reservation Timed Out » = Faux positif

Exécution automatique via Jenkins

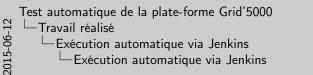
Travail réalisé

Exécution automatique via Jenkins

Gestion des builds instables avec TextFinder

- « Reservation Timed Out » = Faux positif
- ► Détection par *regex*
- ► État instable





Exécution automatique via Jenkins Gestion des builds instables avec TextFinder

- « Reservation Timed Out » = Faux positif
 Direction par regex
- Cet état n'est pas exploitable

Contexte

n du problème

Travail réalisé

0.0

Conclusion

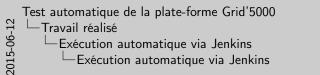
Exécution automatique via Jenkins

Exécution automatique via Jenkins

Gestion des builds instables avec TextFinder

- « Reservation Timed Out » = Faux positif
- Détection par regex
- État instable
- ► Cet état n'est pas exploitable





- 1. Autre outil, script
- 2. Licence MIT

► Alternative?

Exécution automatique via Jenkins

Exécution automatique via Jenkins

Exécution automatique via Jenkins

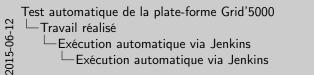
Relancer les builds instables

- ► Plugin Naginator
- ► Alternative?
- ► Modification du code



Travail réalisé

000



- ► Alternative?

1. Autre outil, script 2. Licence MIT

Exécution automatique via Jenkins

Exécution automatique via Jenkins

Exécution automatique via Jenkins

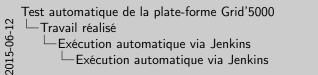
Relancer les builds instables

- ► Plugin Naginator
- ► Alternative?
- ► Modification du code



Travail réalisé

000



- 1. Autre outil, script
- 2. Licence MIT

Exécution automatique via Jenkins

Travail réalisé 000

Exécution automatique via Jenkins

Exécution automatique via Jenkins

Relancer les builds instables

- ► Plugin Naginator
- ► Alternative?
- ► Modification du code



INRIA - AlGorille - Grid'5000

Test automatique de la plate-forme Grid'5000

Travail réalisé

Génération automatique de la configuration Jenkins

Génération automatique de la configuration

Jenkins

Génération automatique de la configuration

Jenkins

1. Obligation de modifier à la main dans jenkins

2015-06-12

texte Description du problème **Travail réalisé Conclusion**OOO
OOO
OOO

Génération automatique de la configuration Jenkins

- ► Modification de la structure de la plate-forme
- Puppet
- ► Jenkins Job Builder

- Fichier YAML
- Lisible
- ► Facilement « Parsable »



Test automatique de la plate-forme Grid'5000 Génération automatique de la configuration Jenkins └─Travail réalisé ► Modification de la structure de la plate-forme Génération automatique de la configuration Jenkins Fichier YAML Génération automatique de la configuration Facilement « Panable » Jenkins

1. Obligation de modifier à la main dans jenkins

2015-06-12

Travail réalisé Conclusion 000 000

Génération automatique de la configuration Jenkins

- ▶ Modification de la structure de la plate-forme
- ► Puppet
- Jenkins Job Builder
 - Fichier YAML
 - Lisible
 - Facilement « Parsable »



Test automatique de la plate-forme Grid'5000

Travail réalisé

Génération automatique de la configuration Jenkins

Génération automatique de la configuration

Jenkins

Génération automatique de la configuration Jenkins

- Modification de la structure de la plate-forme

- Pupos

- Juniora Sub Builder

- Fishin YAMI.

- Luble

- Fischmant - Punable s

1. Obligation de modifier à la main dans jenkins

ontexte Description du problème **Travail réalisé** Conclusion

○○○
○○○
●○○

Génération automatique de la configuration Jenkins

- ► Modification de la structure de la plate-forme
- Puppet
- ► Jenkins Job Builder
 - Fichier YAML
 - ► Lisible
 - ► Facilement « Parsable »

Test automatique de la plate-forme Grid'5000

Travail réalisé

Génération automatique de la configuration Jenkins

Génération automatique de la configuration

Génération automatique de la configuration Jenkins

* Modification de la structure de la plate-forme

* Papos

* Junior

* Junior

* Junior

* Paris

* Facilierent « Panable »

1. Obligation de modifier à la main dans jenkins

Jenkins

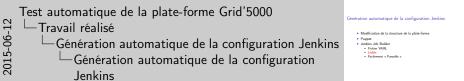
2015-06-12

texte Description du problème **Travail réalisé Conclusion**OOO
OOO
OOO

Génération automatique de la configuration Jenkins

- ► Modification de la structure de la plate-forme
- Puppet
- ► Jenkins Job Builder
 - Fichier YAML
 - Lisible
 - ► Facilement « Parsable »





1. Obligation de modifier à la main dans jenkins

ntexte Description du problème **Travail réalisé** Conclusion
000
000
000

Génération automatique de la configuration Jenkins

- ► Modification de la structure de la plate-forme
- Puppet
- ► Jenkins Job Builder
 - Fichier YAML
 - Lisible
 - ► Facilement « Parsable »

Test automatique de la plate-forme Grid'5000

Travail réalisé

Génération automatique de la configuration Jenkins

Génération automatique de la configuration

Jenkins

Génération automatique de la configuration

Jenkins

1. Obligation de modifier à la main dans jenkins

2015-06-12

ontexte Description du problème **Travail réalisé** Conclusion

Génération automatique de la configuration Jenkins

- ► Modification de la structure de la plate-forme
- Puppet
- ► Jenkins Job Builder

- Fichier YAML
- Lisible
- ► Facilement « Parsable »

Test automatique de la plate-forme Grid'5000

Travail réalisé

Génération automatique de la configuration Jenkins
Génération automatique de la configuration

Jenkins

2015-06-12

Generation automatique de la configuration Jenkins

* Madificación de la structure de la plant-forma

* Paper

* Paper

* Januario Madificación de la structure de la plant-forma

* Paper

* Januario Madificación

* Tanta VAMA

1. Obligation de modifier à la main dans jenkins

Description du problème Travail réalisé

OOO
OOO
OOO

Génération automatique de la configuration Jenkins

Génération automatique de la configuration Jenkins

- ► Modification de la structure de la plate-forme
- Puppet
- Jenkins Job Builder
 - Fichier YAML
 - Lisible
 - ► Facilement « Parsable »
- ► Tous les plugins ne sont pas gérés



Test automatique de la plate-forme Grid'5000

Travail réalisé

Génération automatique de la configuration Jenkins

Génération automatique de la configuration

Jenkins

Generation automatique de la configuration Jenkins

• Modification de la arceture de la plan-forme

• Paper

• Joseph Sala Maria

• Paper

• Joseph Sala Maria

• Falament • Pamilie •

• The la registrer on our par goint

1. Obligation de modifier à la main dans jenkins

Description du problème **Tr** 00 00

Travail réalisé

Conclusion

Génération automatique de la configuration Jenkins

- ► Modification de la structure de la plate-forme
- Puppet
- Jenkins Job Builder
 - Fichier YAML
 - Lisible
 - Facilement « Parsable »
- ► Tous les plugins ne sont pas gérés
- ► Fichier statique





Test automatique de la plate-forme Grid'5000

Travail réalisé

Génération automatique de la configuration Jenkins

Jenkins

Génération automatique de la configuration Jenkins Extension des possibilités de Jenkins Job Builder avec PostScriptJJB

- onfiguration interne à Jenkins : XML réer un parser XML
- Créer un parser XML
 Modification des fichiers XML
- ▶ Prévenir Jenkins de la modification avec son API

1. Commande simple : Fichier + xPath + texte à importer

Génération automatique de la configuration

Contexte

on du problème

Travail réalisé

Conclusion

Génération automatique de la configuration Jenkins

Génération automatique de la configuration Jenkins Extension des possibilités de Jenkins Job Builder avec PostScriptJJB

- ► Configuration interne à Jenkins : XML
- Créer un parser XML
- Modification des fichiers XML
- Prévenir Jenkins de la modification avec son API



INRIA - AlGorille - Grid'5000



Jenkins

Test automatique de la plate-forme Grid'5000 Travail réalisé ► Configuration interne à Jenkins : XML Génération automatique de la configuration Jenkins ► Modification des fichiers XML Génération automatique de la configuration ▶ Prévenir Jenkins de la modification avec son API

1. Commande simple : Fichier + xPath + texte à importer

Génération automatique de la configuration Jenkins

Travail réalisé 000

Conclusion

Génération automatique de la configuration Jenkins

Génération automatique de la configuration Jenkins Extension des possibilités de Jenkins Job Builder avec PostScriptJJB

- ► Configuration interne à Jenkins : XML
- Créer un parser XML
- Modification des fichiers XMI
- Prévenir Jenkins de la modification avec son API.



INRIA - AlGorille - Grid'5000



Jenkins

Test automatique de la plate-forme Grid'5000 Génération automatique de la configuration Jenkins └─Travail réalisé ► Configuration interne à Jenkins : XML Génération automatique de la configuration Jenkins Génération automatique de la configuration

1. Commande simple : Fichier + xPath + texte à importer

- ▶ Prévenir Jenkins de la modification avec son API

Travail réalisé

000

Conclusion

Génération automatique de la configuration Jenkins

Génération automatique de la configuration Jenkins Extension des possibilités de Jenkins Job Builder avec PostScriptJJB

- ► Configuration interne à Jenkins : XML
- Créer un parser XML
- ► Modification des fichiers XML
- Prévenir Jenkins de la modification avec son API.





Test automatique de la plate-forme Grid'5000 Travail réalisé Génération automatique de la configuration Jenkins

Jenkins

Génération automatique de la configuration Jenkins

- ► Configuration interne à Jenkins : XML
- ► Modification des fichiers XML
- ▶ Prévenir Jenkins de la modification avec son API

1. Commande simple : Fichier + xPath + texte à importer

Génération automatique de la configuration

Travail réalisé 000

Conclusion

Génération automatique de la configuration Jenkins

Génération automatique de la configuration Jenkins Extension des possibilités de Jenkins Job Builder avec PostScriptJJB

- ► Configuration interne à Jenkins : XML
- Créer un parser XML
- Modification des fichiers XMI
- Prévenir Jenkins de la modification avec son API.



2015-06-12

Test automatique de la plate-forme Grid'5000 —Travail réalisé Génération automatique de la configuration Jenkins Génération automatique de la configuration Jenkins

Génération automatique de la configuration Jenkins

- ► Configuration interne à Jenkins : XML
- ► Modification des fichiers XML
- ▶ Prévenir Jenkins de la modification avec son API

1. Commande simple : Fichier + xPath + texte à importer

Travail réalisé 000

Conclusion

Génération automatique de la configuration Jenkins

Génération automatique de la configuration Jenkins Extension des possibilités de Jenkins Job Builder avec PostScriptJJB

- Configuration interne à Jenkins : XML
- Créer un parser XML
- Modification des fichiers XML
- Prévenir Jenkins de la modification avec son API
- $YAML \Rightarrow JJB \Rightarrow |XML| \Rightarrow PostScriptJJB \Rightarrow |Final XML|$



Jenkins

Test automatique de la plate-forme Grid'5000 └─Travail réalisé Génération automatique de la configuration Jenkins ► Mise à jour des configurations des jobs Génération automatique de la configuration

Génération automatique de la configuration Jenkins

Génération automatique de la configuration Jenkins

Génération automatique de la configuration Jenkins Mise à jour automatique du fichier YAML avec AutoUpdateJJB

Travail réalisé

000

- ► Mise à jour des configurations des jobs
- ► Basé sur l'API
- Parser YAML



2015-06-12

Jenkins

Test automatique de la plate-forme Grid'5000 Génération automatique de la configuration Jenkins └─Travail réalisé Génération automatique de la configuration Jenkins ► Mise à jour des configurations des jobs Génération automatique de la configuration

Génération automatique de la configuration Jenkins

Génération automatique de la configuration Jenkins Mise à jour automatique du fichier YAML avec AutoUpdateJJB

Travail réalisé

000

- ► Mise à jour des configurations des jobs
- ► Basé sur l'API
- Parser YAML





Jenkins

Test automatique de la plate-forme Grid'5000 Génération automatique de la configuration Jenkins └─Travail réalisé Génération automatique de la configuration Jenkins

Génération automatique de la configuration

► Mise à jour des configurations des jobs

Génération automatique de la configuration Jenkins

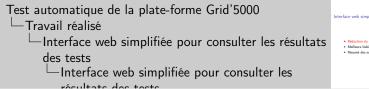
Génération automatique de la configuration Jenkins Mise à jour automatique du fichier YAML avec AutoUpdateJJB

Travail réalisé

000

- ► Mise à jour des configurations des jobs
- ► Basé sur l'API
- Parser YAMI





Interface web simplifiée pour consulter les résultats des tests

Réduction du nombre de clic dans Jenkins Meilleure lisibilité Résumé des sorties console Conte

on du problème

Travail réalisé

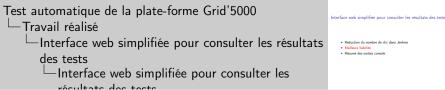
Conclusion

Interface web simplifiée pour consulter les résultats des tests

Interface web simplifiée pour consulter les résultats des tests

- ► Réduction du nombre de clic dans Jenkins
- Meilleure lisibilité
- ► Résumé des sorties console





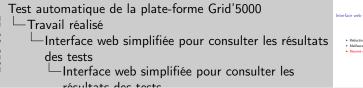
Contexte Description du problème Travail réalisé Conclusion

OOO
OOO
OOO

Interface web simplifiée pour consulter les résultats des tests

Interface web simplifiée pour consulter les résultats des tests

- ► Réduction du nombre de clic dans Jenkins
- Meilleure lisibilité
- ► Résumé des sorties console



Interface web simplifiée pour consulter les résultats des tests

- iduction du nombre de clic dans Jenkins eilleure lisibilité
- urting du pombre de dir dans lankins

Interface web simplifiée pour consulter les résultats des tests

Interface web simplifiée pour consulter les résultats des tests

- ► Réduction du nombre de clic dans Jenkins
- Meilleure lisibilité
- ► Résumé des sorties console



2015-06-12

Test automatique de la plate-forme Grid'5000

Travail réalisé

Interface web simplifiée pour consulter les résultats des tests

Interface web simplifiée pour consulter les



xte Description du problème **Travail réalisé**

Interface web simplifiée pour consulter les résultats des tests

Interface web simplifiée pour consulter les résultats des tests

00



Arthur Garnier

INRIA - AlGorille - Grid'5000

Test automatique de la plate-forme Grid'5000

Conclusion

Conclusion

2015-06-12

Lirge couverture des possibilités
 Réduction des intéractions
 Plusieurs bugs détectés

ontexte Description du problème Travail réalisé 000 000

Conclusion

- ► Large couverture des possibilités
- ► Réduction des intéractions
- ► Plusieurs bugs détectés

Test automatique de la plate-forme Grid'5000

Conclusion

2015-06-12

Conclusion

- Large converture des possibilités
- Réduction des intéractions
- Philiseires bags détectés

ntexte Description du proble

Travail réalisé

Conclusion

- ► Large couverture des possibilités
- ► Réduction des intéractions
- ► Plusieurs bugs détectés

Test automatique de la plate-forme Grid'5000

Conclusion

Conclusion

2015-06-12

Large couverture des possibilités
 Réduction des intéractions

Contexte

Travail réalisé

Conclusion

- ► Large couverture des possibilités
- ► Réduction des intéractions
- ► Plusieurs bugs détectés

Question time

Contexte Description du problème Travail réalisé Conclusion

Question time