

WebLogic-Server mit FMW-Klon automatisch installieren

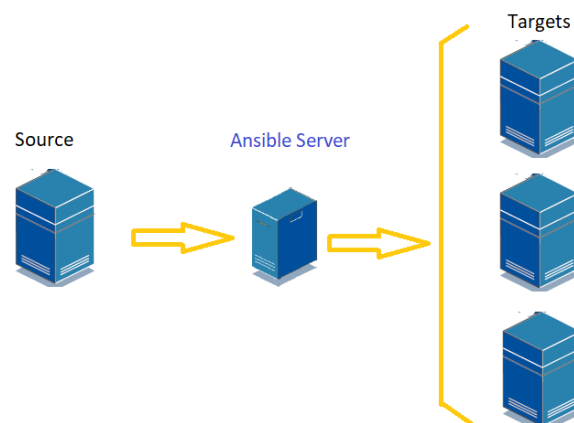
Pascal Brand
dbi services
Schweiz

Schlüsselworte

Middleware, WebLogic, Automatische Installation, Ansible

Einleitung

Dieser Vortrag erläutert die Möglichkeit Klon-Prozesse einzusetzen um automatische Installationen durchzuführen. Er ist das Resultat eines „Proof of Concept“ mit unterschiedlichen „Fusion Middleware“ Architekturen. Das Konzept und die Verwendung der „Fusion Middleware“ Klon-Prozesse werden vorgestellt und erklärt wie diese Prozesse von einem Ansible Server aufgerufen werden können.



Use Cases

Wir werden uns mit den „Use Cases“ befassen und die Spezifika jeder Architektur beschreiben.

- Documentum Middleware
- Fusion Middleware ADF Application
- Fusion Middleware Reports & Forms

Study Case

In diesem Kapitel werden wir ein Beispiel vorführen und die Skripte umfassend analysieren.

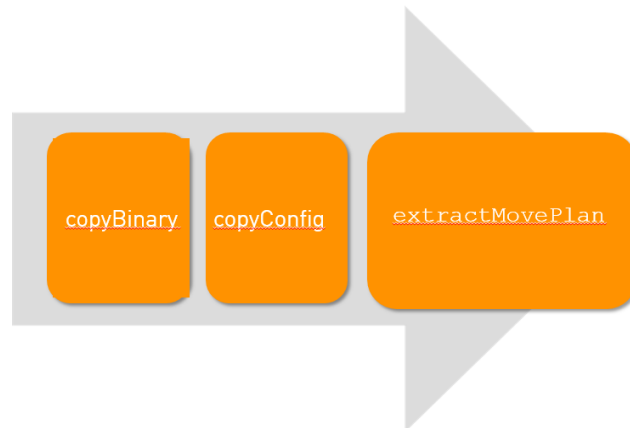
Beispiele von Architekturen :

- “Fusion Middleware WebLogic Domain” konfiguriert mit Cluster für ADF Applikationen
- “Fusion Middleware Reports & Forms”

- Documentum Middleware

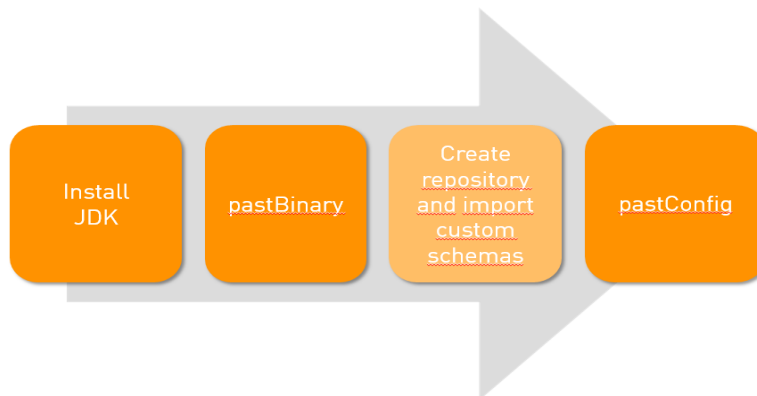
Zuerst werden die Klon-Skripte vorgestellt und anschließend wird erklärt, wie diese Skripte mit Ansible gestartet werden. Die Klon-Skripte werden in zwei Typen unterteilt:

- Skripte für installierte Software-Archive die WebLogic Domain-Archive generieren.



Auszuführende Schritte auf der Quellmaschine

- Skripte die Archive benutzen um Klon-Software zu installieren und den WebLogic Domain auf der Zielmaschine neu zu erstellen. Der „MovePlan“ wird benutzt um Änderungen auf der Zielmaschine bei der Erstellung der WebLogic Domain vorzunehmen. Zum Beispiel Maschinenname ändern oder JDBC Connection und Passwörter ändern.



Auszuführende Schritte auf der Zielmaschine

Diese Skripte werden von Ansible genutzt um die Klon-Prozesse zu automatisieren. Zwei Ansible-Prozesse laufen nacheinander ab. Der Erste um die Archive zu generieren und auf den Ansible Server zu speichern. Der Zweite nutzt diese Archive, um die Infrastruktur auf der Ziel-Maschine aufzubauen:

- Er überprüft die installierten UNIX-Pakete und installiert gegebenenfalls fehlenden Pakete
- Erstellt den Benutzer und dessen Benutzerprofil
- Installiert das JDK (Java Development Kit)
- Installiert das WebLogic DMK (dbi Management Kit)

- Installiert die Middleware-Software
- Benutzt das geklonte Domain Archive um die WebLogic Domain zu erstellen und Anwendungen bereitzustellen
- Start der neuen WebLogic Domain

Demo

In diesem Kapitel zeigen wir wie man eine „Fusion Middleware“ Umgebung in der eine ADF Applikation läuft, klonen kann. Die Klon-Skripte werden von einem Ansible Server aufgerufen um zuerst Archive der Quellumgebung zu erzeugen. Diese Archive werden dann benutzt um die Zielumgebung zu erstellen. Nach dem Klonen wird die Umgebung hochgefahren und man kann direkt mit einem Browser auf die ADF Applikation zugreifen.

Schlussfolgerung

Dieser Vortrag verdeutlicht das Potential der Fusion Middleware Klon-Verfahren. Er legt dar wie die Anwendung von Klon-Prozessen Zeitgewinne ermöglicht - im Vergleich zum Einspielen von Patches bzw. der ganzen Wiederholung der Konfiguration und anschließenden Anpassungen.

Kontaktadresse:

dbi services
Pascal Brand
Rue de la Jeunesse 2
CH-2800 Delémont
Telefon: +41 32 422 96 00
Fax: +41 32 422 96 15
E-Mail pascal.brand@dbi-services.com
Internet: www.dbi-services.com