

Windows Patchday

KIS Phoenix - JBoss Patch

24.11.2023

Management Summary

blabla

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungen	3
1 Einführung	1
2 Generell	4
3 Testsystem	5
4 Produktivsystem	6
Abbildungsverzeichnis	7
Tabellenverzeichnis	8
Literatur	9
Glossar	10

Abkürzungen

ICT	information and communications technology
KSGR	Kantonsspital Graubünden
KIS	Klinisches Informationssystem
JBoss	JavaBean Open Source Software Application Sever
	JVM Java Virtual Machine

1 Einführung

Im Rahmen des von Microsoft indizierten Patchdays, bei dem Microsoft alle 2 Monate einen Patch veröffentlicht, müssen auch die JBoss-Server des KIS Phoenix angefasst werden. Die Server werden dabei von Ivanti mit den Patches betankt, so das man nur noch einen Reboot durchführen und nicht noch erst die Patches herunterladen muss..

Das KIS Phoenix verfügt dabei über 4 JBoss-Server, 2 für die Testsysteme resp. das Demosystem und 2 für das produktive System.

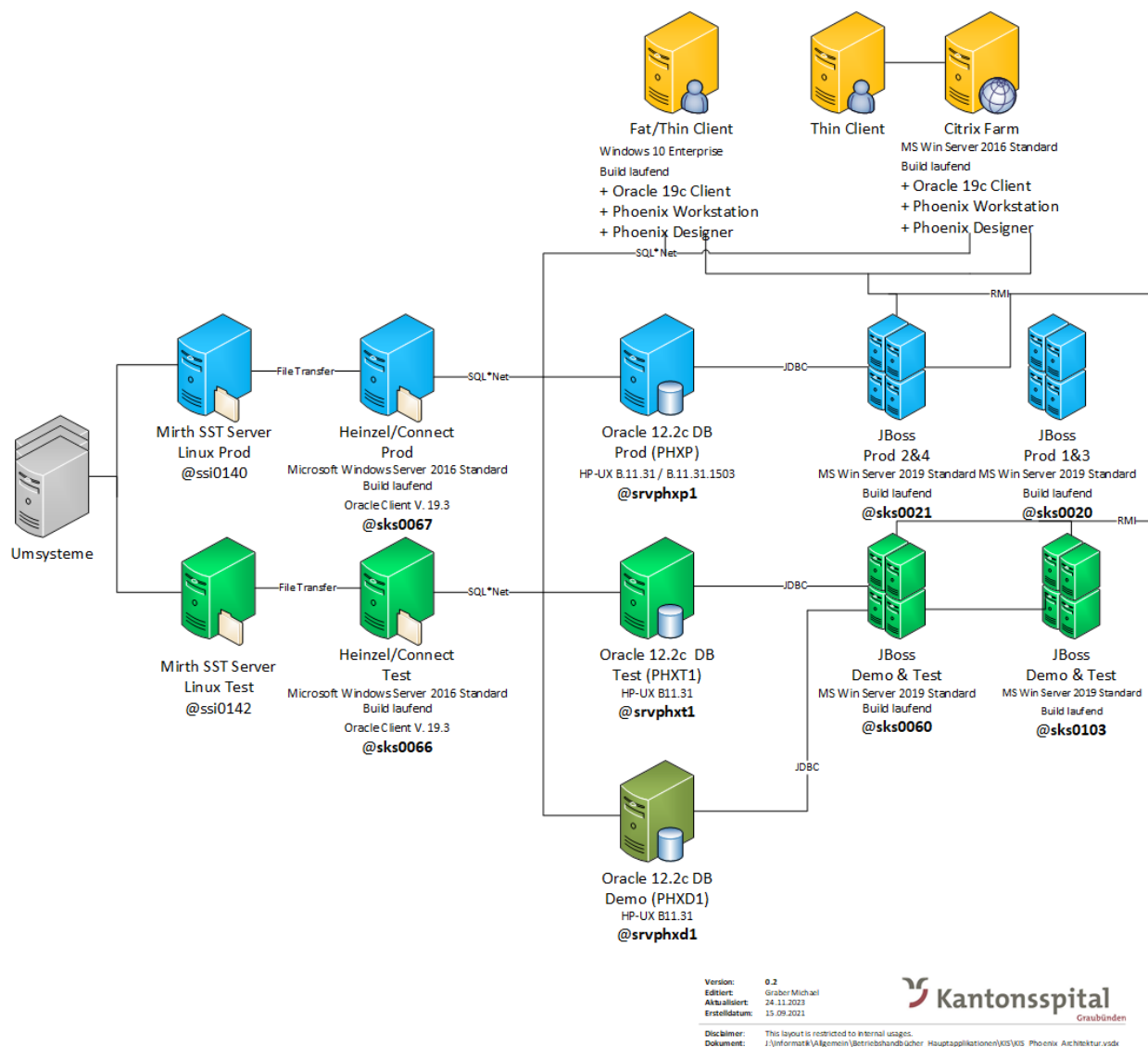


Abbildung 1.1: Architektur KIS Phoenix[4]

Das Test1 und Demosystem hat je einen JBoss-Node auf einer Seite, das Test2 hat nur einen Node auf einem Server. Das Produktivsystem hat je Site zwei Nodes, also insgesamt vier Nodes.

Die Verzeichnisstruktur sieht dabei wie folgt aus:

```
/
├── laufwerk
│   ├── phoenix-server-<system>-<version>
│   │   ├── <node>
│   │   │   ├── standalone
│   │   │   │   ├── log
│   │   │   │   │   └── server.log
```

Meistens existieren pro Node die Verzeichnisse mehrerer Versionen, üblicherweise immer die der aktuellen und vorangehenden Version.

Daher aufpassen in welchem Verzeichnis man ist!

Auf jedem Server wurde zudem *baretail.exe* installiert, ein Logging-Tool welches eine Echtzeitüberwachung der Logs ermöglicht. Leider ist es nicht auf jedem Server gleich installiert sondern individuell.

Die genaue Konfiguration sieht wie folgt aus:

Typ	Applikationsserver										Schnittstellenserver	
Systeme	Produktion					Test- und Demosystem					Produktion	Test
Rolle	Produktion					Test- und Demosystem					Produktion	Test
Physikalischer Hostname	sk0020					sk0060					sk0103	
IP Adresse phy. Host	10.0.22.43					10.0.22.52					10.0.22.15	
IP Submask						255.255.255.0					10.0.22.54	10.0.22.53
Gateway						10.0.22.1						
DNS 1						10.0.16.163						
DNS 2						10.0.16.163						
Timeserver						10.10.146.196						
JBoss Nodes	prod1	prod3	prod2	prod4	demo11	test11	test21	demo12	test12			
Windows Services	PhoenixJBossEAP_prod_1	PhoenixJBossEAP_prod_3	PhoenixJBossEAP_prod_2	PhoenixJBossEAP_prod_4	PhoenixJBossEAP_demo1_1	PhoenixJBossEAP_test1_1	PhoenixJBossEAP_test2_1	PhoenixJBossEAP_demo1_2	PhoenixJBossEAP_test1_2			

Tabelle 1.1: Spezifikationen KIS Phoenix Applikations- und Schnittstellenserver

2 **Generell**

Grundsätzlich verläuft der Patch auf den Test- und Produktivservern gleich ab. Die Services auf dem zweiten Server dürfen erst gestoppt werden, wenn der JBoss-Service auf dem ersten Server vollständig einsatzbereit ist und verbindungen annimmt.

3 Testsystem

Beim

4 Produktivsystem

Hier sind

Abbildungsverzeichnis

1.1 Architektur KIS Phoenix[4]	1
--	---

Tabellenverzeichnis

1.1	Spezifikationen KIS Phoenix Applikations- und Schnittstellenserver	3
-----	--	---

Literatur

- [1] Stephan Augsten. *Was ist JBoss bzw. WildFly?* <https://www.dev-insider.de/was-ist-jboss-bzw-wildfly/> 2018.
- [2] Roger Cavegn und KSGR. *Ivanti_AppSense_AM.pdf*. [https://webbi.dokuwiki/doku.php?id=know-how:ivanti_application_control&s\[\]=ivanti](https://webbi.dokuwiki/doku.php?id=know-how:ivanti_application_control&s[]=ivanti).
- [3] Oracle Corporation. *Was ist Java, und wozu brauche ich es?* https://www.java.com/de/download/help/whatis_java.html. 2023.
- [4] Michael Graber u. a. *KIS-Betriebshandbuch_V0_25.docx*. 2021.
- [5] Inc Ivanti. *AppSense - Ivanti*. <https://www.ivanti.com/de/company/history/appsense>.

Glossar

Ivanti Das KSGR nutzt die Ivanti AppSense[5, 2] für die Verteilung von Software und dem Installieren von Patches.. 1

Java Java ist eine Hochsprache die 1995 von Sun Microsystems veröffentlicht wurde. Dank der JVM läuft Java auf sehr vielen Plattformen[3].. 3, 10

JBoss JBoss ist ein Applikationsserver für Java Anwendungen, die von Red Hat aufgekauft wurde. JBoss gilt als Standardserver für Java EE Anwendungen[1].. 3, 1, 4