

Windows Patchday

## **KIS Phoenix - JBoss Patch**

24.11.2023

## Management Summary

blabla

## **Inhaltsverzeichnis**

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>Abkürzungen</b>           | <b>3</b>  |
| <b>1 Einführung</b>          | <b>1</b>  |
| <b>2 Generell</b>            | <b>4</b>  |
| <b>3 Testsystem</b>          | <b>5</b>  |
| <b>4 Produktivsystem</b>     | <b>6</b>  |
| <b>Abbildungsverzeichnis</b> | <b>7</b>  |
| <b>Tabellenverzeichnis</b>   | <b>8</b>  |
| <b>Literatur</b>             | <b>9</b>  |
| <b>Glossar</b>               | <b>10</b> |

## 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.

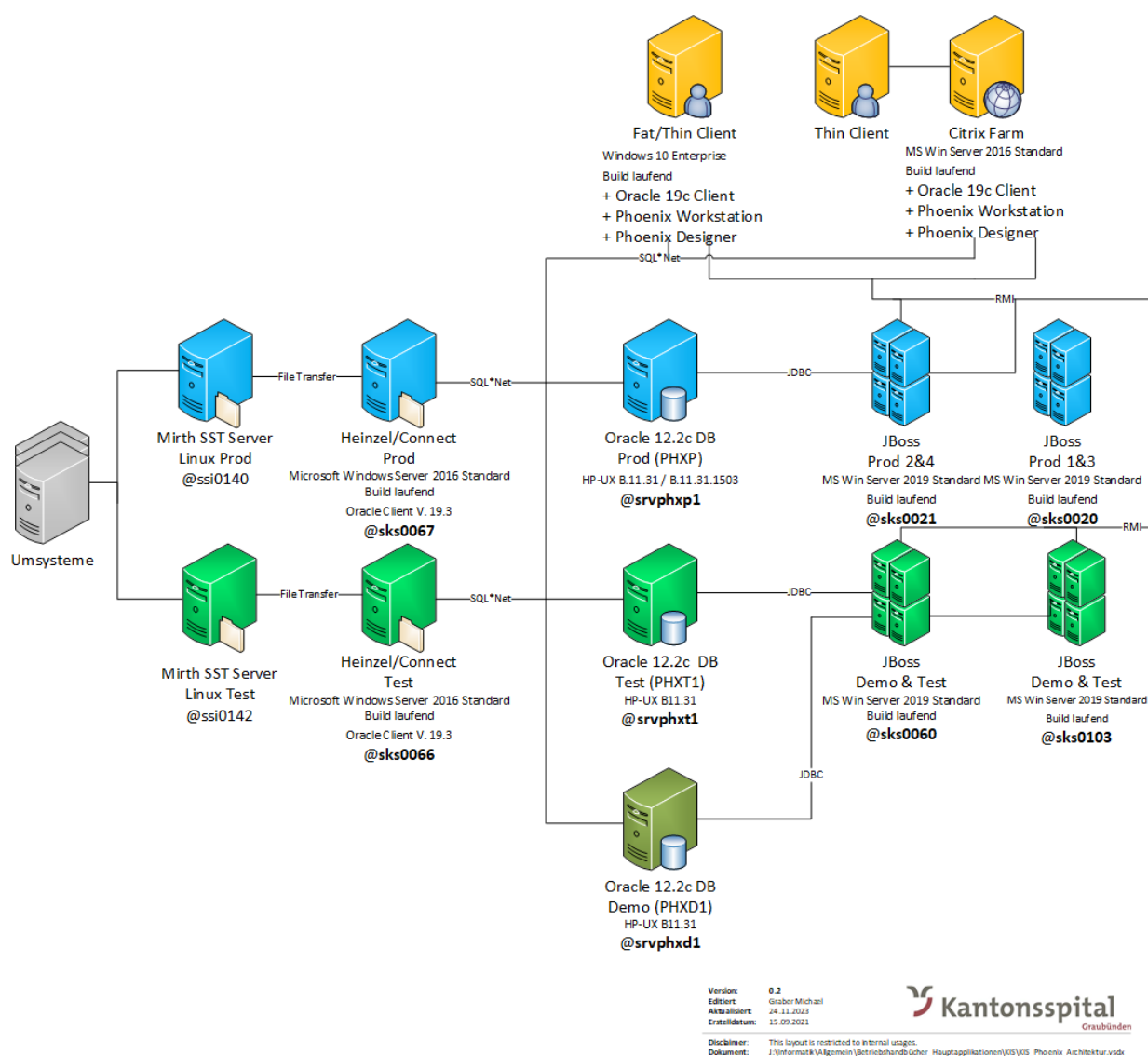


Abbildung 1.1: Architektur KIS Phoenix[4]

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                 |                        |                        |                        | sk0021                  | sk0060                  |                         |                         |                         | sk0103     | sk0067               | sk0066     |
| IP Adresse phy. Host    | 10.0.22.43             |                        |                        |                        | 10.0.22.44              | 10.0.22.52              |                         |                         |                         | 10.0.22.15 | 10.0.22.54           | 10.0.22.53 |
| IP Submask              |                        |                        |                        |                        |                         | 255.255.255.0           |                         |                         |                         |            |                      |            |
| 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](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