



Capacity Planning de Instalação Produtos Core Banking

01/02/2018



Sumário

Objetivo.....	3
Pré-Requisitos.....	3
Requisitos Minimos Homologação.....	3
Requisitos Minimos Produção.....	4
Arquitetura de Aplicação.....	6
Componentes de Virtualização.....	7

Objetivo.

Documento busca descrever todos os requisitos de hardware e software, necessários para os produtos Core Banking .

Pré-Requisitos.

- Disponibilizar acessos administrativos, onde se consiga realizar troubleshooting de instalação.
- Disponibilizar servidores distintos para ambiente de homologação e produção;
- Recomenda-se servidores dedicados para aplicação TOTVS.

Requisitos Mínimos Homologação.

Informações descritas abaixo, referem-se aos requisitos mínimos, para implantação dos produtos em ambiente de homologação.



Ambiente: Homologação	Arquitetura Oracle Database
Servidor:	Banco de Dados
Recurso:	SO – Linux – Red Hat Enterprise /CentOS/ Oracle Linux
Software:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Oracle Database 11g (Versão 11.2.0.4.0) - NLS_CHARACTERSET (WE8ISO8859P1 / WE8MSWIN1252) ✓ Oracle Database 12c (Versão 12.1.0.2.0) - NLS_CHARACTERSET (WE8ISO8859P1 / WE8MSWIN1252)
Capacidade:	1 node para Database 16 GB RAM ; Processador: Xeon Quad 3.00 GHz

Tabela 1 – Requisitos Aruitetura Oracle Database

Ambiente: Homologação	Arquitetura SQL Server Database
Servidor:	Banco de Dados
Recurso:	SO – Windows 2008 R2/ Windows Server 2012 R2 / Windows Server 2016
Software:	SQL Server 2008 - Colate – (Latin1_General_CI_AS) SQL Server 2012 - Colate – (Latin1_General_CI_AS) SQL Server 2016 – Em fase de Homologação
Capacidade:	1 node para Database 16 GB RAM ; Processador: Xeon Quad 3.00 GHz

Tabela 2 – Requisitos Arquitetura SQL Server Database

Ambiente: Homologação	Arquitetura Application Servers
Recurso:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ SO – Linux – Red Hat Enterprise / CentOS / Oracle Linux/ (6.x e 7.x) ✓ SO – Windows 2008 R2 Windows Server 2012 R2 e Windows Server 2016
Software:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Jboss 6.4 EAP - (<i>engine</i> JBoss AS 7.5) – Versão Gratuita entregue pela TOTVS; ✓ JBoss 6.4 EAP (versão paga com subscription da RED HAT); ✓ Wildfly 11 (Para uso Framework SPA – FrontEnd) ✓ Keycloak 3.4.0 (Wildfly 10)
Capacidade:	1 nodes de Application Server (Mínimo 16GB RAM cada, 1 instâncias com 8GB RAM alocados). Processador: Xeon Quad 3.00 GHz
Storage	120GB
Versão Java	JDK 1.8 (all update)

Requisitos Mínimos Produção.

Informações descritas abaixo, referem-se aos requisitos mínimos, para implantação dos produtos em ambiente de produção. Principal alteração, se comparado ao ambiente de homologação, está no provisionamento de recursos para cada componente da arquitetura.



Ambiente: Produção	Arquitetura Oracle Database
Servidor:	Banco de Dados
Recurso:	SO – Linux – Red Hat Enterprise /CentOS/ Oracle Linux
Software:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Oracle Database 11g (Versão 11.2.0.4.0) - NLS_CHARACTERSET (WE8ISO8859P1 / WE8MSWIN1252) ✓ Oracle Database 12c (Versão 12.1.0.2.0) - NLS_CHARACTERSET (WE8ISO8859P1 / WE8MSWIN1252)
Capacidade:	1 node para Database 32 GB RAM ; Processador: Xeon Quad 3.00 GHz

Tabela 3 – Requisitos Arquitetura Oracle Database

Ambiente: Produção	Arquitetura SQL Server Database
Servidor:	Banco de Dados
Recurso:	SO – Windows 2008 R2/ Windows Server 2012 R2 / Windows Server 2016
Software:	SQL Server 2008 - Colate – (Latin1_General_CI_AS) SQL Server 2012 - Colate – (Latin1_General_CI_AS) SQL Server 2016 – Em fase de Homologação
Capacidade:	1 node para Database 32 GB RAM; Processador: Xeon Quad 3.00 GHz

Tabela 4 – Requisitos Arquitetura SQL Server Database

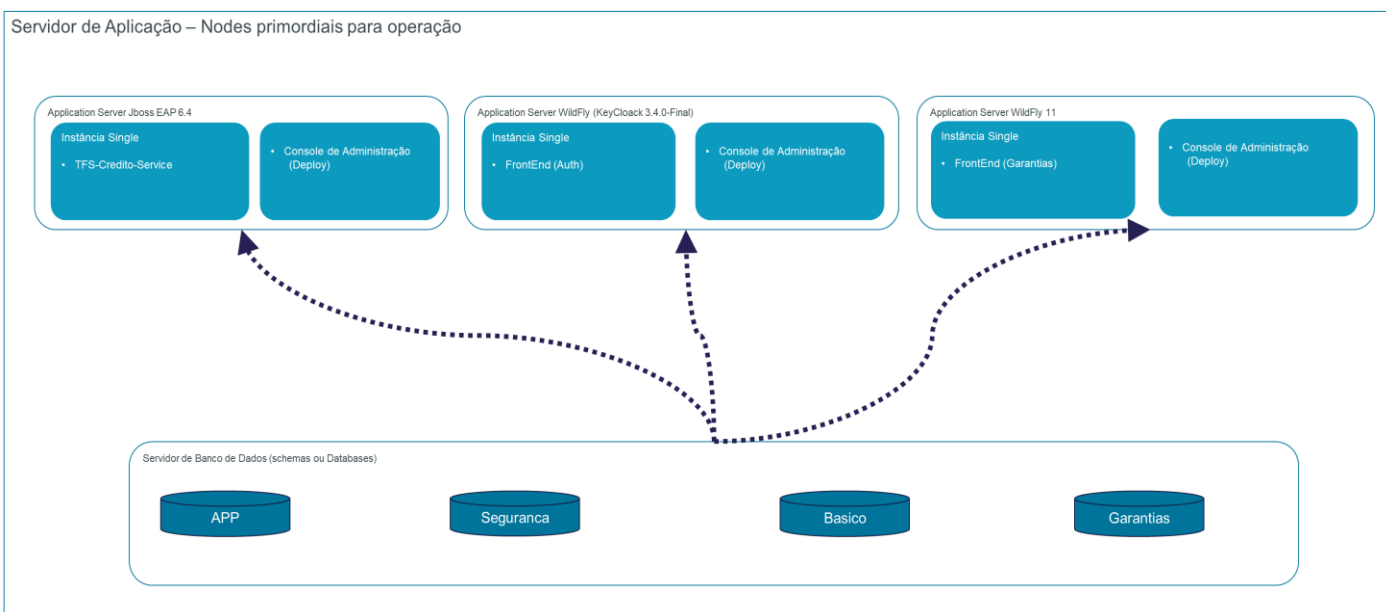
Ambiente: Produção	Arquitetura Application Servers
Recurso:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ SO – Linux – Red Hat Enterprise / CentOS / Oracle Linux (6.x e 7.x) ✓ SO – Windows 2008 R2 Windows Server 2012 R2 e Windows Server 2016
Software:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Jboss 6.4 EAP - (engine JBoss AS 7.5) – Versão Gratuita entregue pela TOTVS; ✓ JBoss 6.4 EAP (versão paga com subscription da RED HAT); ✓ Wildfly 11 (Para uso Framework SPA – FrontEnd) ✓ Keycloak 3.4.0 (Wildfly 10)
Capacidade:	1 nodes de Application Server (Mínimo 24GB RAM cada, 1 instâncias com 12GB RAM alocados). Processador: Xeon Quad 3.00 GHz
Storage	120GB
Versão Java	JDK 1.8 (all update)

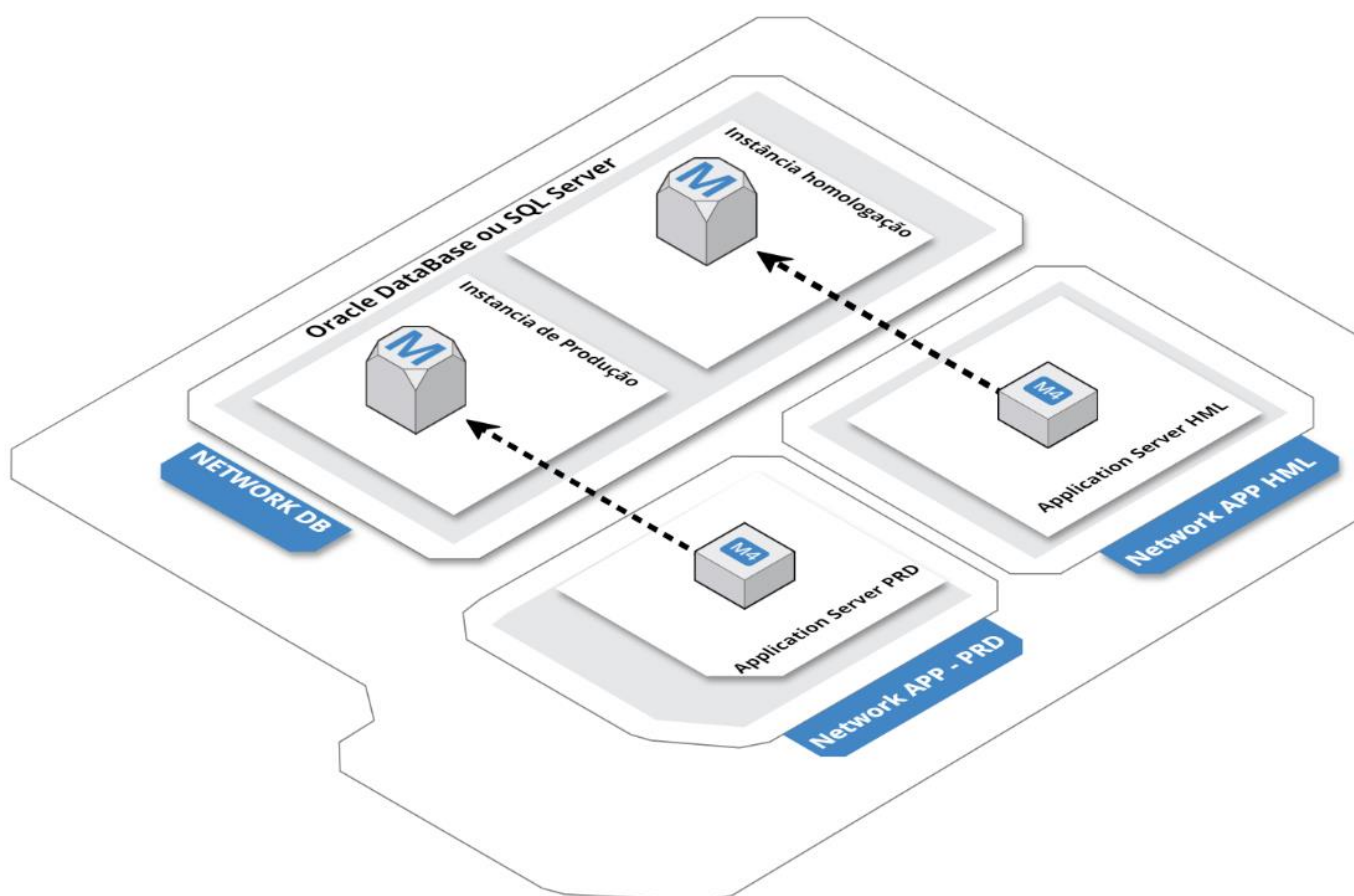
Observações:

- O sistema operacional utilizado deverá ser de acordo com a recomendação do fabricante do Sistema de Banco de Dados.
- Banco de Dados ORACLE, configurações de CHARSET deve ser configurada junto a instâncias de banco, conforme descrito na tabela 1 e tabela 3:
- Banco de Dados SQL Sever , definições de Collate devem ser aplicados em cada database Criada. Colate que deve ser definido **Latin1_General_CI_AS**.

Arquitetura de Aplicação.

Desenho com componentes da arquitetura única, sem as características de alta disponibilidade. Nessa arquitetura temos componentes do servidor de Banco de dados e servidor de Aplicação Jboss.





Componentes de Virtualização.

Atualmente os sistemas Core Banking, estão homologados nas seguintes tecnologias de virtualização:

- Citrix XEN Server,
- Vmware ESX,
- Microsoft Hyper-V Server;