

Requisitos de Instalação

Produtos Core Banking



02/03/2020



Sumário

Sumário.....	1
1. Objetivo.....	3
2. Pré-Requisitos.	3
3. Requisitos Mínimos Homologação.	3
4. Requisitos Mínimos Homologação.	4
5. Componentes de Virtualização.....	6
6. Requisitos Interface Desktop.	7





1. Objetivo.

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

2. 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.

3. 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:	Bando 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 12.2.0.1.0) – NLS_CHARACTERSET (WE8ISO8859P1 / WE8MSWIN1252)✓ Oracle Database 18c (Versão 12.2.0.1.0) – NLS_CHARACTERSET (WE8ISO8859P1 / WE8MSWIN1252)✓ Versões Express Não Recomendadas		
Capacidade:	1 node para Database 16GB RAM; Processador: Xeon Quad 3.00 GHz		

Tabela 1 – Requisitos Arquitetura Oracle database



Ambiente: Homologação	Arquitetura SQL Server Database
Servidor:	Bando de Dados
Recurso:	SO – Windows Server 2012 R2 / Windows Server 2016
Software:	SQL Server 2014 – Colate – (Latin1_General_CI_AS) <ul style="list-style-type: none">• Nível de compatibilidade 100 – Para produtos Legados JSF2 e Power Builder 8. SQL Server 2016 – Colate – (Latin1_General_CI_AS) <ul style="list-style-type: none">• Nível de compatibilidade 100 – Para produtos Legados JSF2 e Power Builder 8. SQL Server 2017 – Em fase de Homologação <ul style="list-style-type: none">• Nível de compatibilidade 100 – Para produtos Legados JSF2 e Power Builder 8. Versões Express não Recomendada.
Capacidade:	1 node para Database 32GB 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 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 – Disco Local:	60GB
Versão Java:	JDK 1.8 (all update)

Tabela 3 – Requisitos Servidores de Aplicação WEB

4. Requisitos Mínimos Homologação.

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.



Requisitos de Instalação – Produtos Core Banking



Ambiente de Homologação



Ambiente de Produção

Ambiente: Produção	Arquitetura Oracle Database
Servidor:	Bando 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 12.2.0.1.0) – NLS_CHARACTERSET (WE8ISO8859P1 / WE8MSWIN1252)✓ Oracle Database 18c (Versão 12.2.0.1.0) – NLS_CHARACTERSET (WE8ISO8859P1 / WE8MSWIN1252) ✓ Versões Express Não Recomendadas
Capacidade:	1 node para Database 32GB RAM; Processador: Xeon Quad 3.00 GHz

Tabela 4 – Requisitos Arquitetura Oracle Database

Ambiente: Homologação	Arquitetura SQL Server Database
Servidor:	Bando de Dados
Recurso:	SO – Windows Server 2012 R2 / Windows Server 2016
Software:	<p>SQL Server 2014 – Colate – (Latin1_General_CI_AS)</p> <ul style="list-style-type: none">• Nível de compatibilidade 100 – Para produtos Legados JSF2 e Power Builder 8. <p>SQL Server 2016 – Colate – (Latin1_General_CI_AS)</p> <ul style="list-style-type: none">• Nível de compatibilidade 100 – Para produtos Legados JSF2 e Power Builder 8. <p>SQL Server 2017 – Em fase de Homologação</p> <ul style="list-style-type: none">• Nível de compatibilidade 100 – Para produtos Legados JSF2 e Power Builder 8. <p>Versões Express não Recomendada.</p>
Capacidade:	1 node para Database 32GB RAM; Processador: Xeon Quad 3.00 GHz

Tabela 5 – 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 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 – Disco Local:	60GB
Versão Java:	JDK 1.8 (all update)

Tabela 6 – Requisitos Arquitetura Application Servers

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**.

5. Componentes de Virtualização.

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

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



6. Requisitos Interface Desktop.

Tabela abaixo descreve requisitos técnicos para execução dos sistemas na interface desktop.

Ambiente: Desktop	Interface Usuário Final
Sistemas Operacionais:	Windows 10, Windows 8.1, Windos 8; Windows 7 Service Pack 1.
Processadores:	Intel Core I5 ou posterior compatível com SSE2
Memória:	Para a versão de 32 bits: <ul style="list-style-type: none">• 4 GB Para a versão de 64 bits: <ul style="list-style-type: none">• 4 GB (8 GB recomendados)
Suporte Navegadores:	<p>Tecnologia - Framework Orion v2 (JSF + Josso + Integração PB + Comut)</p> <ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer 7, 8 e 9.• Internet Explorer 11 (suporte em modo de compatibilidade 7 ou 8). <p>Obs1: Para tecnologias que possuem integração com serviços Powerbuilder. Exemplo CFWeb.</p> <p>Tecnologia – Framework Orion v3 (JSF2) + Josso</p> <ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer 11.• Versão atual Chorme e/ou Firefox. <p>Obs2: Para tecnologias que à camada de serviço foi migrada para JAVA. Exemplo nova entrada de operação.</p> <p>Tecnologia – Framework Orion v4 (JSF2) + Keycloak + Framework (SPA) .</p> <ul style="list-style-type: none">• Versão atual do Chrome ou Firefox. <p>Obs3: Para tecnologias que estão sendo migradas/desenvolvidas usando Keycloak e novos Produtos</p>