

Sistema de Manutenção SSVIII RCM2 veb

TUTORIAL DE INSTALAÇÃO Windows Server 2012 64 Bits



Índice Geral

Antes de Começar	2
Instalação do MS-IIS 8	4
Instalação do PHP	6
Instalação do ZEND Optimizer	
Instalação do .NET Framework 3.5	
Instalação das DLLs do Crystal Reports 2008	
Instalação do Banco de Dados	
MS-SQLSERVER 2016 Express	11
ORACLE 10g Express	14
Configuração do PHP	15
Configuração do MS-IIS 8 para o PHP	
Configuração do MS-IIS 8 para a aplicação	
Criação das Bases de Dados	23
MS-SQLSERVER 2016 Express	23
ORACLE 10g Express	25
Criação do ODBC	26
MS-SQL SERVER 2016 Express	26
ORACLE 10g Express	29
Implementação da Aplicação	30
Teste de acesso à aplicação	32
Criação de Backup Automático das Bases de Dados	33
MS-SQL SERVER 2016 Express	33
Notificação de Conclusão	38



Antes de Começar

Os softwares SMI, SMI Crystal.NET e RCM2WEB são desenvolvidos utilizando uma linguagem de programação específica para aplicações a serem utilizadas via MS-Internet Explorer 8 ou superior.

Além da linguagem de programação propriamente dita, os programas dos softwares da SPES Engenharia utilizam diversos componentes de terceiros, os quais são destinadas a troca de dados entre o Banco de Dados e os programas, ou entre o MS-IE e os programas. Este tipo de arquitetura é conhecida como sendo de "3 camadas".

Estas camadas são:

NAVEGADOR: responsável em apresentar os resultados processados pelos programas. APLICAÇÃO: responsável em executar os programas do software; DADOS: responsável em armazenar as informações do software;

A camada do NAVEGADOR está restrita à utilização do software MICROSOFT INTERNET EXPLORER (versão 8 ou superior) operada em sistema operacional MICROSOFT Windows ou qualquer outro que a suporte a implementação das extensões JAVA SCRIPT.

Na camada dos PROGRAMAS pode-se utilizar o software WebServer MS-Internet Information Server (Versão 7 ou superior) no sistema operacional MICROSOFT WINDOWS Server 2008 ou superior.

Na camada de DADOS pode-se utilizar o software gerenciador de banco de dados MS-SQL Server (versão 2008 ou superior) ou ORACLE (versão 9i ou superior) em qualquer sistema operacional que suportem estes softwares.

Os requisitos de hardware recomendados para instalação, são os seguintes:

Micro Cliente: Intel I3 com 2 Gb RAM e 20 Gb de espaço em disco.

Servidor de Banco de Dados e de Programas: Pentium I5 com 4 Gb RAM e 50 Gb de espaço em disco. Caso você esteja optando em utilizar o mesmo servidor para o banco de dados e para os Programas recomendamos que o mesmo seja XEON com 8 Gb RAM e 100Gb de espaço livre em disco.

As versões dos software utilizados neste tutorial são:

Sistema Operacional	MS Windows 2012 Server 64 Bits Enterprise SP2
Web Server	Microsoft Internet Information Server 8.0
Banco de Dados	Microsoft SQL Server 2016 Express
Linguagem	PHP 5.2.16 com ZEND Optimizer 3.3
Framework	.NET 2.0 e 3.5 SP 1
Exibição de Relatórios	Run Time do Crystal Reports 2008 SP4



Abaixo encontram-se listados os componentes envolvidos na operação dos aplicativos da SPES Engenharia, indicando a qual camada pertencem e qual sua participação na operação dos aplicativos.

Camada	Software	Nome / Finalidade
NAVEGADOR	e	Microsoft Internet Explorer: Utilizado pelos usuários para interagirem com o aplicativo. Todas as telas e relatórios do sistema são apresentados no browser.
	S	Microsoft Internet Information Services: É o software responsável em executar os programas do aplicativo.
ERVER	php	PHP: É a linguagem de interpretação de comandos, largamente utilizada, especialmente desenvolvida para o desenvolvimento Web, utilizada nos programas do aplicativo.
WEB S	Company Products E	ZEND OPTIMIZER: É responsável em encriptar e descriptar os programas desenvolvidos em PHP, possibilitando que o código fonte dos mesmos só fiquem inteligíveis para a SPES Engenharia.
	Microsoft dbc	Open Data Base Connectivity: É responsável em fazer a acesso dos programas PHP aos dados no Banco de dados.
BANCO DE DADOS	Microsoft SQL Server 2014	Microsoft SQL Server ou Oracle Responsáveis por armazenar os dados dos aplicativos da SPES Engenharia.



Instalação do MS-IIS 8

1) Acesse o Menu Iniciar > Gerenciador do Servidor > ADICIONAR RECURSOS.



3) Na tela de SELEÇÃO DE RECURSOS (WEB SERVER IIS), marque as opções indicadas e clique no botão PRÓXIMO. 2) Na tela de SELEÇÃO DE RECURSOS, certifique-se que o WEB SERVER (IIS) esteja marcado.



4) Certifique-se dos componentes selecionados e clique no botão INSTALAR.

elect server ro	les	VMH12901.hosting24.com.au
Before You Begin	Select one or more roles to install on the selected server.	
Installation Type	Roles	Description
Server Roles Server Roles Features Confirmation Results		Application Initialization perform expensive web application initialization tasks before serving web pages.

- • × Add Roles and Features Wizard DESTINATION SERVER VMH12901.hosting24.com.au Confirm installation selections To install the following roles, role services, or features on selected server, click Install. Before You Begin Installation Type Restart the destination server automatically if required Optional features (such as administration tools) might be displayed on this page because they have been selected automatically. If you do not want to install these optional features, click Previous to clea their check boxes. Server Selection Server Roles Features .NET Framework 4.5 Features ASP.NET 4.5 /eb Server (IIS) Web Server Application Development ASP ASPINET 3.5 ASP.NET 4.5 CGI ISAPI Extensions ISAPI Filters .NET Extensibility 3.5 Export configuration settings Specify an alternate source pa < Previous Next > Install Cancel



5) aguarde o processo de instalação, o 6) Aguarde a instalação dos que deverá levar alguns minutos.



componentes selecionados e FINALIZE.

	View installation progress	
	1 Feature installation	
	Installation succeeded on VMH12901.hosting24.com.au.	
	.NET Framework 4.5 Features	2
Contribution	NormE1 4.3 Web Server Application Development ASPM 35 ASPNET 4.5 CGI ISAPI Extensions ISAPI Filters JAPE Extensibility 3.5 JAPE Extensibility 3.5	**
	You can close this wizard without interrupting running tasks. View task progress or open page again by clicking Notifications in the command bar, and then Task Details.	this

7) Execute o utilitário WINDOWS FIREWALL WITH ADVANCED SECURITY em TODOS OS APLICATIVOS e clique em FIREWALL, certificando-se que opção HTTP esteja ativa.

@	Windows Firewall with Advanced Security			
<u>File Action View H</u> elp				
🗢 🧼 🙇 🖬 🗟 🖬				
🔗 Windows Firewall with Advance	Firewall			
🔣 Inbound Rules	Name	Profile	Action	Overric
Cutbound Rules	Core Networking - Destination Unreachable (ICMPv6-In)	All	Allow	No
Connection Security Rules	Core Networking - Destination Unreachable Fragmentation Needed (ICMPv4-In)	All	Allow	No
4 🔜 Monitoring	Core Networking - Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP-In)	All	Allow	No
Sag Firewall	Core Networking - Dynamic Host Configuration Protocol for IPv6(DHCPV6-In)	All	Allow	No
Connection security Rule	Ocore Networking - Internet Group Management Protocol (IGMP-In)	All	Allow	No
p 📑 security Associations	🕑 Core Networking - IPv6 (IPv6-In)	All	Allow	No
	Core Networking - Neighbor Discovery Advertisement (ICMPv6-In)	All	Allow	No
	🕑 Core Networking - Neighbor Discovery Solicitation (ICMPv6-In)	All	Allow	No
	🕑 Core Networking - Packet Too Big (ICMPv6-In)	All	Allow	No
	🕑 Core Networking - Parameter Problem (ICMPv6-In)	All	Allow	No
	Core Networking - Router Advertisement (ICMPv6-In)	All	Allow	No
	Core Networking - Router Solicitation (ICMPv6-In)	All	Allow	No
	🕑 Core Networking - Time Exceeded (ICMPv6-In)	All	Allow	No
	🕑 File and Printer Sharing (Echo Request - ICMPv4-In)	All	Allow	No
	🕼 Remote Desktop - User Mode (TCP-In)	All	Allow	No
	🥑 Remote Desktop - User Mode (UDP-In)	All	Allow	No
	Windows Remote Management (HTTP-In)	Public	Allow	No
	World Wide Web Services (HTTP Traffic-In)	All	Allow	No
	🕖 World Wide Web Services (HTTPS Traffic-In)	All	Allow	No

SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação - WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados www.spes.com.br



Instalação do PHP

Descarreque o instalador em http://asp.spes.com.br/downloads/php-5.2.16-Win32-VC6-x86.msi

1) Execute-o e clique no botão PRÓXIMO:



3) Utilize o botão NAVEGAR para criar e especificar o diretório PHP, na raiz do mesmo drive (obrigatoriamente) em que será instalado o SMI;

뤙	PHP 5.2.16 Setup
Destination Folder Click Next to install to	the default folder or click Browse to choose another.
Install DHD 5-2-16 hor	岁 PHP 5.2.16 Setup
C:(PHP)	Change destination folder Browse to the destination folder
Browse	Lock in: Local Disk (C:)
	Perfuces
	Program Files (x86)
	Edder name: C:\PHP\
	OK

5) Especifique a instalação das Multi-Byte String;



SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação - WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados www.spes.com.br

2) Aceite os TERMOS de LICENCIAMENTO e clique no botão PRÓXIMO;



4) Selecione a opção IIS CGI para ser configurado;



6) Aguarde a instalação dos extensões dBASE, GD2, OpenSSL, ZIP e componentes selecionados e FINALIZE.

뤙	PHP 5.2.16 Setup	– 🗆 X
php.	Completed the PHP 5.2.16	Setup Wizard
	Click the Finish button to exit the Setup	Wizard.
	Back	Cancel



Instalação do ZEND Optimizer

Descarregue o instalador em <u>http://asp.spes.com.br/downloads/zend3.zip</u>

1) Extraia os arquivos, execute o instalador e clique no botão PRÓXIMO:



2) Mantenha o diretório instalação sugerido e clique botão PRÓXIMO;



5) Utilize o botão NAVEGAR para especificar o diretório do PHP;



2) Aceite os TERMOS de LICENCIAMENTO e clique no botão PRÓXIMO;



de

no 4) Especifique o IIS 8 como sendo o WebServer onde o ZEND será instalado;



6) Utilize o botão NAVEGAR para especificar o diretório C:\Inetpub\wwwroot.



SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação – WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados WWW.SPES.COM.br



7) Certifique-se das especificações e clique no botão INSTALAR;



8) Aguarde a instalação dos componentes selecionados, desmarque 'View Readme Now' e FINALIZE.

Zend Optimizer - InstallShield Wizard		
اولايىمارىن	InstallShield Wizard Complete	
	Setup has finished installing Zend0ptinizer-3.3.0 on your computer.	
	Movy Readme Novy	
InstallShield	< Book Finish Concel	
InstallShield	< Bot Final Cancel	

SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação – WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados WWW.SPES.COM.br



Instalação do .NET Framework 3.5

 Verifique antes de iniciar, se o componente .NET Framwework versão
 3.5 já encontra-se instalado. Utilize o utilitário PROGRAMAS E RECUSOS do PAINEL DE CONTROLE.



2) Caso não esteja, no caso específico do Windows Server 2012, a instalação do .NET Framework 3.5 requer a mídia de instalação do sistema operacional. Assumindo que a mídia esteja no drive D, por exemplo, abra um prompt de comando e entre com o seguinte comando:

dism /online /enable-feature /featurename:NetFX3 /all /Source:d:\sources\sxs /LimitAccess

SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação – WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados WWW.SPES.COM.br



Instalação das DLLs do Crystal Reports 2008

Descarregue o instalador em http://asp.spes.com.br/downloads/CRRuntime_12_4_mlb.msi

1) Execute o arquivo MSI e clique no botão PRÓXIMO.



3) clique no botão PRÓXIMO para iniciar a instalação.

🐺 Crystal Report 2008 Runtime SP4 Setup	
Start Installation	•
Are you ready to have the Crystal Report 2008 Runtime SP4 Installa Wizard begin the install?	tion
Press the Next button to begin the installation or the Back button to license agreement.	review the
< <u>B</u> ack Next >	Cancel

5) Certifique-se que tenha sido instalado com sucesso e clique no botão TERMINAR.



2) Aceite os TERMOS de LICENCIAMENTO e clique no botão PRÓXIMO.

🖞 Crystal Report 2008 Runtime SP4 Setup 💶 🗙
License Agreement You must agree with the license to proceed.
SOFTWARE LICENSE AGREEMENT
(Form Version: 2010-7-7 RC)
IMPORTANT-READ CAREFULLY. THIS IS A LEGAL AGREEMENT BETWEEN VOU AND SAP FOR THE SAY SOFTWARE ACCOMPANYING INTE AGREEMENT, WHICH MAY INCLUDE COMPUTER SOFTWARE, ASSOCIATED MEDIA, FRINTED MATERIALS AND ONLINE OR ELECTRONIC DOLIMENTATION (SOFTWARE), DEFORE CONTINUING WITH THE INSTALLATION OF THE SOFTWARE, YOU MUST READ, ACKNOWLEDGE AND ACCEPT THE TERMS AND CONTINUES OFTWARE, YOU MUST READ, ACKNOWLEDGE AND ACCEPT THE TERMS AND CONTINUES OFTWARE, YOU MUST READ, ACKNOWLEDGE AND ACCEPT THE CAGREEMENT). IF YOU DO NOT ACCEPT THE TERMS AND CONDITIONS OF THE AGREEMENT). OF YOU BO NOT ACCEPT THE TERMS AND CONDITIONS OF THE AGREEMENT. ON MAY RETURN, WITHIN THRY YOU DO DAYS OF PURCHASE, THE SOFTWARE TO THE PLACE YOU DO FLAVED IF FOR A FULL REFUND.
1. GRANT OF LICENSE. SAP grants you a nonexclusive and limited license to use the
● I accept the License Agreement ↓ I do not accept the License Agreement
< Back Next > Cancel

4) aguarde o término da instalação

閿	Crystal Report 2008 F	Runtime SP4 Setup 📃 🗖 🗙
Crystal F	leports° 2008	
www.sap.com/sa	pbusinessobjects	SAP BusinessObjects
Copying new file	35	
Time remaining:	5 seconds	
		Cancel

SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação – WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados WWW.SPES.COM.br



Instalação do Banco de Dados

MS-SQLSERVER 2016 Express

Descarregue os instaladores do SGBD e do SSMS em http://asp.spes.com.br/downloads/SQLEXPRADV_x64_PTB_2016.rar http://asp.spes.com.br/downloads/SSMS-PTB-2016.exe

1) Descompacte-o, execute o setup, selecione a pagina INSTALAÇÃO e clique em NOVA INSTALAÇÃO.



2) Aceite os termos de licença e inicie o procedimento de instalação;

🐮 Instalação do SQL Server 2016		-		×
Termos de Licença Para instalar o SQL Server 2011	5, você deve aceitar os Termos de Licença para Software Microsoft.			
Termos de Licença Regras Globais Atualizações de Produto Instalar Arquivos de Instalação Instalar Regras Seleção de Recursos Regras de Recurso Regras de Recurso Regras de Configuração de Rec Andamento da Instalação Concluída	TERMOS DE LICENÇA PARA SOFTWARE MICROSOFT MICROSOFT SQL SERVER 2016 EXPRESS Os presentes termos de licença constituem um contrato firmado entre a Micro Corporation (ou, dependendo do local no qual você esteja domiciliado, uma d e você, Leia-os atentamente. Eles se aplicam ao software acima identificado, qu houver, a midia na qual ele está contido. Os termos também se aplicam aos se Microsoft: • atualizações, • suplementos, • serviços de Internet e	soft e suas Je inclu guinte	afiliadas i, se s itens d) a
	Aceito os termos da licença. O SQL Sever 2016 transmite informações sobre sua experiência de instalação, bem co de uso e desempenho, à Microsoft para ajudar a melhorar o produto. Para saber mais so processamento de dados do SQL Server 2016 e os controles de privacidade, veja <u>Políti</u> co	Copia Copia mo out cobre o ca de Pr	r Impr	imir s
			concela	·

3) Ignore o aviso sobre o Firewall (trataremos disso adiante) e clique Avançar.



4) Desmarque as opções indicas e clique em Avançar (o Management Studio será instalado mais tarde);



SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação – WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados WWW.SPES.COM.Dr



5) Mantenha as especificações sugeridas e clique em Avançar;

Instalação do SQL Server 2016					-	
Configuração da Instá	ância		145			
Especifique o nome e a ID da	i instância do SQL Server.	. A ID da instância se te	orna parte do caminh	io de instalação.		
'ermos de Licença legras Globais Itualizações de Produto	 Instância pa<u>d</u>rão Instância no<u>m</u>ead 	la: SQLExpr	:55			
nstalar Arquivos de Instalação nstalar Regras ieleção de Recursos	JD da instância:	SQLEXPF	ESS			
tegras de Recurso C onfiguração da Instância Configuração do Servidor Configuração do Mecanismo d Configuração do Reporting Ser	Diretório do SQL Ser Diretório do Reportir Instâncias insta <u>l</u> adas	ver: C:\Progri ng Services: C:\Progri	am Files\Microsoft SC am Files\Microsoft SC	QL Server\MSSQL13 QL Server\MSRS13.S	SQLEXPRE	SS
Consentimento para instalar o legras de Configuração de Rec	Nome da Instância	ID da Instância	Recursos	Edição	Ver	são
ioncluída						
						<u> </u>

6) Mantenha as configurações do servidor em seus valores padrão e clique em Avançar;

📸 Instalação do SQL Server 2016		k.		-	
Configuração do Servid	lor	· ·			
Especifique as contas de serviço	e a configuração do agrupamento.				
Termos de Licença Regras Globais Atualizações de Produto	Contas de Serviço Agrupamento A <u>Mi</u> crosoft recomenda que seja	usada uma conta separada j	para cada serviço	o do SQL Serv	er.
Instalar Arquivos de Instalação	Serviço	Nome da Conta	Senha	Tipo de In	icializacão
Instalar Regras	Mecanismo de Banco de Dado	NT Service\MSSQL\$SQL		Automátic	a 🗸
Seleção de Recursos	Iniciador do Daemon de Filtro	NT Service\MSSQLFDLa		Manual	
Regras de Recurso	SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL		Desabilitad	0 ~
Configuração da Instância Configuração do Mecanismo d Configuração do Mecanismo d Regras de Configuração de Rec Andamento da Instalação Concluida	Conceder Realizar Tarefa de M. Banco de Dados do SQL Server Esse privilégio habilita a inicial dados. Isso pode levar à divulg acessado. <u>Clique aqui para obter detalhe</u>	anutenção de Volume para o ização de arquivo instantân ação de informações ao pe	o Serviço do Mec ea ao impedir an rmitir que contec	anismo do ulação de pág ído excluído :	jinas de ;eja
		< 7	<u>/</u> oltar Ava	an <u>ç</u> ar >	Cancelar

6) Mude o modo de autenticação para Modo Misto e especifique a senha do SA (documentando-a no cadastro do cliente) e clique em Avançar; 7) Aguarde o processo de instalação e verifique que, ao final do procedimento, será necessário reinicializar o servidor.Clique em OK;

 Instala-ção do SQL Server 2010 Configuração do Meanismo de Banco de Dados Temos de Lucarção Regas di Golavia Atualizaçõe da Neturitação do Servidor Especifique o modo de autenticação o sadministradores para o Meanismo de Banco de Dados. Modo de Autenticação do Servidor Especifique o modo de autenticação o sadministradores para o Meanismo de Banco de Dados. Modo de Autenticação do Servidor Especifique administradore do SQL Server Especifique administradores do SQL Server. Especificue administradores do SQL Server. Especifique ad			Reinicial	zação do computador necessária	×
Executingue comodo de segurança de autenticação o administradores, os administradores, os administradores, de addos e as configurações de Temos de Licença Regres Globais Audaizções de Produto Instalar Arquivos de Instalação O modo de autenticação do Súl, Server do Windows) Especifique a senha de conta do sa (definistradores par o Mecanismo de Banco de Dados. Modo de Autenticação do Súl, Server do Windows) Especifique a senha de conta do sa (definistradores tem) do Súl. Server. Digitar senha: Dig	Instalação do SQL Server 2016 Configuração do Meca	- 🗆 ×	i	Um ou mais arquivos afetados têm operações pendentes. Reinicie o computador depois que o processo de instalação for concluído.	
Temos de Licaça Configuração do Senidor Directricos de Dados. TempDB Instancias de Usuaino FLESTREAM Directricos de Dados. Regas do Recursos Nado de Autenticação do SUL Server. Directricos do Directricos do SUL Server. Configuração do Recursos Directricos do sutenticação do SUL Server. Directricos do SUL Server. Configuração do Recursos Especifique a senha da costa do a (administradore do SUL Server. Directricos do Directricos do SUL Server. Configuração do Recursos Especifique a senha da costa do a (administrador do sistema) do SUL Server. Directricos do Directricos do SUL Server. Configuração do Recursos Configuração do Recursos Especifique a senha da costa do a (administrador do sistema) do SUL Server. Directricos do SUL Server. Configuração do Recursos Configuração do Recursos Especifique a senha da costa do a (administrador do sistema) do SUL Server. Directricos do SUL Server. Configuração do Recursos Configuração do Recursos Especifique a senha da costa do subenticação do SUL Server. Directricos do SUL Server. Configuração do Reporting Server Especifique a senha da costa do subenticação do SUL Server. Directricos do SUL Server. Directricos do SUL Server. Lagionar Usuário Atual Adgionar. Benore Directricos do SUL Server. Directricos do SUL Server.	Especifique o modo de segurar TempDB do Mecanismo de Ban	nça da autenticação, os administradores, os diretórios de dados e as configurações de co de Dados.	Ba		OK
< Voltar Augustra Cantelar	Termos de Licença Regris Globais Atualizações de Produto Instalar Arquivos de Instalação Instalar Regriss Seleção de Recurso Configuração de Arquitor Configuração do Senvidor Configuração do Senvidor Configuração do Reporting Ser Consentimento para instalar o Regris de Configuração de Rec Andamento da Instalação Concluida	Configuração do Servidor Directórios de Dados TempDB Instâncias de Usuário FIESTREAM Específique o modo de autenticação e os administradores para o Mecanismo de Banco de Dados. Modo de Autenticação Modo de Autenticação do SQL Server e do Windows) Específique a senha da conta do sa (administradore do asistema) do SQL Server. Digitar Senha: Configurar senha e conta do sa (administradore do asistema) do SQL Server. Digitar Senha: Configurar senha e conta do sa (administradore do asistema) do SQL Server. Digitar Senha: Digitar Se			



8) Clique em fechar, após certificar-se de que todos os recursos foram instalados com sucesso;

1 Instalação do SQL Server 2016 пх D Concluída Instalação do SQL Server 2016 concluída com éxito com atualizações de Termos de Licença Informações sobre a operação de Instalação ou as próximas etapas possívei Regras Globais Atualizações de Produto Recurso Status Cor Instalar Arquivos de Instalação Compatibilidade das Ferramentas de Cliente Exito
 SDK de Ferramentas de Cliente Exito
 Compatibilidade das Ferramentas de Cliente co...
 Éxito
 Serviços de Mecanismo de Banco de Dados
 Exito
 Extrações Semánticas e de Texto Completo para...
 Éxito
 Extrações Semánticas e de Texto Completo para...
 Éxito Instalar Regras Seleção de Recursos Regras de Recurso Configuração da Instância Configuração do Servidor Configuração do Servidor Configuração do Mecanismo d... Regras de Configuração de Rec... Andamento da Instalação Concluída Detalhes Atualização de Produto: A Atualização de Produto foi aplicada com éxito KB 3182545 <u><http://support.microsc</u> 3182545: Essas atualizações definiram o nivel do patch da operação de Instalação como 13.1.4001.0. oft.com/?id= O arquivo de log de resumo foi salvo no seguinte local: C\Program Files\Microsoft SQL Server\130\Setup Bootstrap\Log\20170327_094541 \Summary Henrique_20170327_094541.txt Fechar

10) Aguarde o término da instalação, clique em 'Fechar' e reative seu antivirus.



9) Reinicialize o servidor e, ao voltar, se os antivirus McAfee ou Avast estiverem em execução DESABILIE-OS temporariamente, execute o instalador do SSMS e clique em 'Instalar';

-
О ^{ти versão} 16.5.3 Мicrosoft SQL Server Management Studio
Bem-vindo. Clique em "Instalar" para começar.
Ao clicar no botão "Instalar", reconheço que aceito os <u>Termos de Licença</u> e a <u>Política de</u> <u>Privacidade</u> .
O SQL Server Management Studio transmite informações sobre a sua experiência de instalação, além de outros dados de uso e desempenho, à Microsoft para ajudar a melhorar o produto. Para saber mais sobre o processamento de dados e os controles de privacidade do SQL Server Management Studio, consulte o link da declaração de privacidade acima.
Instalar Fechar

11) Execute o SQL Server Configuration Manager e certifique-se que o Serviço 'SQL Server (SQLEXPRESS)' esteja em execução. Se não estiver, inicie-o.



SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação – WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados WWW.SPES.COM.br



ORACLE 10g Express

Descarregue o instalador em http://asp.spes.com.br/downloads/OracleXE10g.exe

1) Extraia os arquivos e execute o instalador;



3) Confirme o diretório de instalação sugerido.

Oracle Databas	se 10g Express Edition - Install	Wizard 🛛
Choose Destination Location	n	ORACI
Select folder where setup will in:	stall files.	DATABAS EXPRESS EDITION
Setup will install Oracle Databa	se 10g Express Edition in the following fol	der.
To install to this folder, click Ne another folder.	xt. To install to a different folder, click Bro	wse and select
Oracle Database 10g Expres	ss Edition	1593016 K
Destination Folder		
C:\oracleve\		Browse
3. Iordololio I		
Space Required on C:	1593016 K	
Space Required on C: Space Available on C: tallShield	1593016 K 24179804 K	

5) Certifique-se das configurações e inicie a instalação.

ver:2030
ver:2030
ver':2030
>

2) Aceite os TERMOS de LICENCIAMENTO e clique no botão PRÓXIMO.

Oracle Database 10g Expr	ess Edition	- Install Wiza	ard X
License Agreement Please read the following license agreement ca	refully.		
ORACLE DATABASE 10g EXP AGREEMENT	RESS EDI	TION LICE	NSE
To use this license, you must agree to either clicking the accept button or in	o all of the fo istalling and	ollowing terms using the prog	s (by gram):
CUCIDILITY EXPORT DECTO			~
I accept the terms in the license agreement			Print
C I do not accept the terms in the license agre	eement	-	
stallShield			
	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cancel

4)Especifique a senha do usuário de gerenciamento.

Oracle Database 10g Express Edition - Install Wizard
Specify Database Passwords
Enter and confirm passwords for the database. This password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts.
Enter Password
Confirm Password
Note: You should use the SYSTEM user along with the password you enter here to log in to the Database Home Page after the install is complete.
InstallShield
< Back Next > Cancel

6) Certifique-se que a instalação foi concluída com sucesso

Oracle Datab	base 10g Express Edition - Install Wizard
	InstallShield Wizard Complete
	Setup has finished installing Oracle Database 10g Express Edition on your computer.
DRACLE DATABASE EXPRESS EDITION	Launch the Database homepage.
	< Back Finish Cancel

Após o término da instalação é necessário REINICIAR o servidor para que todos os serviços necessários para a execução do ORACLE sejam iniciados.





Configuração do PHP

1) Através do utilitário WINDOWS EXPLORER navegue até a pasta do PHP e com o botão direito selecione a opção PROPRIEDADES e a aba SEGURANÇA, e então clique no botão EDITAR.

2) Na aba SEGURANÇA acrescente o usuário "IUSR" e atribua o direito de "CONTROLE TOTAL".Caso IUSR não seja listado, clique em Add > Verify Names > IUSR > Verify.



Permissions for PHP х Security Object name: C:\PHP Group or user names: & CREATOR OWNER SYSTEM. Administrators (VMH12901\Administrators) IIS IUSRS (VMH12901\IIS_IUSRS) 🞎 IUSR Users (VMH12901\Users) A<u>d</u>d... Remove Permissions for IUSR Allow Deny Full control ✓ ~ Modify ~ = Read & execute ✓ List folder contents ~ ~ Read × Learn about access control and permissions 0K Cancel Apply

3) Atribua a permissão de CONTROLE TOTAL ao grupo IIS_IUSRS. Caso IIS_IUSRS não seja listado, clique em Add > Verify Names > IUSR > Verify.



4) Com o botão direito do mouse EDITE o arquivo PHP.INI.

⋲ 🗇 - ↑ 🌗 •	Computer 🕨 Local Disk (C:) 🕨 PHP	
🔆 Favorites	Name	Da
🛄 Desktop	퉬 dev	23,
鷆 Downloads	鷆 ext	23,
📃 Recent places	鷆 extras	23,
	🌗 UPLOAD	26,
🥽 Libraries	📄 install.txt	15,
📑 Documents	🚳 libeay32.dll	15,
🎝 Music	📄 license.txt	15,
📔 Pictures	📄 news.txt	15,
📑 Videos	php php.exe	15,
	🔀 php.gif	15,
👰 Computer	php.ini	23,
	p Open	23,
📬 Network	p Print	15,
	🔊 p 🛛 Edit	15,
	Open with	
16 items 1 item selecte	ed 48.3 KB Restore previous versions	

SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação – WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados WWW.SPES.COM.Dr



5) implemente as seguintes alterações 6) continuação; no arquivo PHP.INI.



7) O parâmetro abaixo deve ser ajustado conforme a aplicação a instalar:

; Default timeout for socket based streams (seconds)
upload_tmp_dir="C:\InetPub\wwwroot\SMI2WEB\UPLOAD"
error_log="C:\PHP\php-errors.log"



8) Certifique-se que as configurações abaixo já estão definidas e SALVE.8.a - As definições abaixo são default;



9) <u>Apenas na instalação do software RCM2WEB</u>: Crie a pasta C:\PHP\session e cheque se o direito do usuário do IIS está FULL. Em seguida, localize no arquivo PHP.INI o parâmetro session.save_path e ajuste-o para session.save_path = 'C:\PHP\session'

SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação – WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados WWW.SPES.COM.Dr



Configuração do MS-IIS 8 para o PHP

1) Execute o MS-IIS a partir da opção FERRAMENTAS ADMINISTRATIVAS existente no MENU INICIAR.



3) Clique duas vezes no link ADICIONAR MAPEAMENTO DE MÓDULO.

8)	Intern	et Information S	ervices (IIS) Manag	jer	
	Sites ၊ Default Web Site 🕨				😐 🛛 🟠 🛛
<u>E</u> ile ⊻iew <u>H</u> elp					
Connections	Use this feature to specify the responses for specific requestion for up by: State	ppings re resources, such as st types.	DLLs and managed co	de, that handle	Actions Add Managed Handler Add Script Map Add Wildowd Sayint Map Add Wildowd Sayint Map
þ 🔮 Default Web Site	Name Enabled OPTIONSVerbHandler TRACEVerbHandler StaticFile	Path * *	State Enabled Enabled Enabled	Path Type Unspecified Unspecified File or Folder	Revert To Parent View Ordered List Help Online Help

2) Navegue até o WEB SITE PADRÃO e clique sobre o ícone MAPEAMENTO DE MANIPULADOR.



4) Preencha as especificações do mapeamento PHP e clique no botão OK. Confirme a permissão ISAPI, caso solicitado.

	Add Module Mapping
Request path:	7
*.php	
Example: *.bas, wsvc.ax	
<u>M</u> odule:	
CgiModule	~
<u>E</u> xecutable (optional):	
C:\PHP\php-cgi.exe	
Name:	
PHP via CGI	
Request Restrictions	
	OK Cancel

SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação – WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados WWW.SPES.COM.Dr



Configuração do MS-IIS 8 para a aplicação

A configuração do MS-IIS consiste em criar uma pasta virtual para cada aplicação em questão, observando as seguintes variações:

Aplicação	Diretório Virtual	
	Apelido	Caminho Físico
RCM2WEB	RCM2WEB	C:\inetpub\wwwroot\rcm2web
SMI	SMI2WEB	C:\inetpub\wwwroot\smi2web
SMI Crystal .Net	SMI_CRDOTNET	C:\inetpub\wwwroot\smi_crdotnet

1) Execute o MS-IIS a partir da opção FERRAMENTAS ADMINISTRATIVAS existente no MENU INICIAR.



2) Através do botão direito do mouse no WEB SERVER PADRÃO, selecione ADICIONAR DIRETÓRIO VIRTUAL;



3) No assistente de configuração especifique o APELIDO para a aplicação em questão e clique no botão PRÓXIMO. Através do Botão "..." crie a pasta para a aplicação em questão (obrigatoriamente no mesmo drive em que foi instalado o PHP) e especifique-a como CAMINHO;



SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação – WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados WWW.SPES.COM.br



4) Com o botão direito na pasta virtual da aplicação em questão, selecione a opção EDITAR PERMISSÕES.



6) Selecione a aplicação em questão e em seguida no ícone CGI.



8) Selecione POOL DE APLICATIVOS, em seguida DefaultAppPool e em CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS.



5) Na aba SEGURANÇA acrescente o usuário "IUSR" e atribua o direito de "CONTROLE TOTAL".

1		SMI2W	/EB Propertie	s	x
General	Sharing	Security	Previous Version	s Cust	tomize
Object	name: C	:\inetpub\	• www.root\SMI2WI	EB	
<u>G</u> roup o	or user nan	nes:			
& Ac	Iministrator	s (VMH129	01 \Administrators)	~
🔒 🏭 Us	sers (VMH	12901\Use	rs)		
	UUSRS (VMH12901	MIS_IUSRS)		~
<	noranihora	nar	ш		>
To cha	nge permis	sions, click	: Edit.		Edit
					<u>_</u> u
Permiss	ions for IIS	USRS	Al	ow	Deny
Fulle	ontrol		~		_
Modi	fy		~	/	
Read	d & execut	e	~	/	=
List f	older conte	ents	~	/	
Read	ł		~	/	
Write	•		~	/	\sim
For spe click Ac	cial permis Ivanced.	sions or ad	vanced settings,	A	.d <u>v</u> anced
Learn a	bout acce	ss control a	and permissions		
		0	K Can	cel	Apply

7) Altere o TEMPO LIMITE para 02:00:00.



9) Marque como VERDADEIRA a opção HABILITAR APLICAÇÕES 32-Bits e aumente o IDLE TIMEOUT para 1000 minutos.

NET Framework Version	v4.0	
Enable 32-Bit Application:	s True	
Managed Pipeline Mode	Integrated	
Name	DefaultAppPool	
Queue Lenath	1000	

SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação – WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados WWW.SPES.COM.Dr



10) Selecione o Default Web Site, e clique em EDITOR DE CONFIGURAÇÕES.



12) Selecione o item 'PHP via CGI', e na lista inferior, altere o item responseBufferLimit do default 41934304 para O.



14) Clique em 'Edit Feature Settings'.



11) Selecione

system.webServer/handlers, clique
em Collection , e em seguida no
item 'Edit Items' da seção
'(Collection)' Element do painel
direito:



13) Ainda no Default Web Site, selecione e dê um duplo clique em 'Request Filtering'



15) Dobre os defaults de 'Maximum URL lenght' e 'Maximum query string' e clique em 'OK'.

dit Request Filtering Settings 🛛 🔹 🔀
General
Allow unlisted file name extensions
Allow unlisted verbs
Allow high-bit characters
Allow double escaping
Request Limits
Maximum allowed content length (Bytes):
80000000
Maximum URL length (Bytes):
8192
Maximum guery string (Bytes):
4096

Rua Mae stro Cardim, 354 - cj. 121 CEP 01323-001 - São Paulo - SP (11) 3266-2096

SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação – WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados WWW.SPES.COM.Dr



16) Em Pools de Aplicativos > Default AppPool > Exibir Aplicativos > Configurações Avançadas > Geral > Versão do .Net CLR > Selecione v2.0

xões					Cor	nfigurações Avançadas	?	×		Ações
DESKTOD RESULATOR	Esta página permite que v contêm um ou mais aplic	ocê exiba e ativos e for	OS gerencie a lista necem isolame	de pools nto entre	~	(Geral) Habilitar Aplicativos de 32 Bits Modo de Início	True OnDemand	^	abalho,	Adicionar Pool de Aplicativos Definir Padrões do Pool d Aplicativos Tarefas de Pool de
Default Web Site Default Web Site S	Nome	Status	Versão do	Modo d		Modo de Pipeline Gerenciado Nome	Integrated DefaultAppPool	_	-	Aplicativos Iniciar
> 💮 SMI_CRDOTNET	.NET v2.0 .NET v2.0 Classic	Iniciado Iniciado	v2.0 v2.0	Integrad Clássie o		Versão do .NET CLR	v2.0	~		 Parar Reciclar
	.NET v4.5 .NET v4.5 Classic	Iniciado Iniciado	v4.0 v4.0	Integrad Clássico		Ação Limite Afinidade do Processador Habili	NoAction False	-		Editar Pool de Aplicativo
	Classic .NET AppPool	Iniciado Iniciado	v2.0 v2.0	Clássico Integrad		Intervalo Limite (minutos) Limite (por cento)	5	-		Reciclando Configurações Avançad
				1		Máscara de Afinidade do Proces Máscara de Afinidade do Proces	4294967295 4294967295	-		Renomear
					~	Modelo de Processo				
						Ação de tempo limite ocioso	Terminate			Exibir Aplicativos
						Carregar Perfil do Usuário	True	_		Ajuda
					>	Gerar Entrada do Log de Eventos				
						Identidade	ApplicationPoolIdentity	~		
					V [1 ui ct	ersão do .NET CLR managedRuntimeVersion] Configu ma versão específica do .NET CLR. orresponder à versão apropriada do	ra o pool de aplicativos para carreg A versão do CLR escolhida deve o.NET Framework que estiver send	ar o u		

17)Feche o IIS e responda 'Sim' se questionado sobre salvar alterações.

clique no botão OK.;

Somente no caso da aplicação SMI-CRDOTNET, acrescentar os passos:

Descarregue http://asp.spes.com.br/downloads/SMI-install_crdotnet.zip e descompacte o conteúdo na pasta SMI-CRDOTNET.

1) Com o botão direito do mouse na pasta virtual SMI-CRDOTNET, selecione a opção CONVERTER PARA APLICAÇÃO.



Site name: Default Web Site Path: /		
<u>A</u> lias:	Application pool:	
SMI-CRDOTNET	DefaultAppPool	S <u>e</u> lect
Physical path: C:\inetpub\www.root\SMI-CRDOTN Pass-through authentication 		
Enable Preload		
	ок	Cancel

2) Mantenha as especificações sugeridas e

? X

link ADICIONAR MANIPULADOR GERENCIAVEL.

3) Clique no ícone MAPEAMENTO 4) Especifique as informações conforme DE MANIPULADOR, em seguida no ilustrado abaixo e clique no botão OK.

SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação - WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados www.spes.com.br



Yorw Help						
ections Start Page VMH11201 (VMH12001\SM) D Application Pools Stars	Handler Mappin Use this feature to specify the resist specific request types. Group by: State	ngs surces, such as DLLs ar	nd managed co	de, that handle respo	nses for	Actions Add Managed Hamilter Add Script Map Add Wildcard Script Map Add Medule Mapping
a 😜 Default Web Site	Name	Path	State	Path Type	Hand ~	Edit Feature Permissions.
aspnet_client	Disabled					Wew Ordered Lift
5 - 2MIZWEB				File	Cgn	P HWo
þ 🗇 smi-ordatnet	13-21-011	- 2011		riic.	toopi 🕿	Onlos Mala
	Enabled	f	Fachled	61x	lund	contract and
	AGP CHOIC	.asp	Endored	File Universities of	Custo	
	appointegrateo de	- aspig	Enabled	Unspecified	synt	
	and the second	- Aufril	Enabled	Unspective	to open	
	Assembly Resourced and as inte	WabBacaurca and	Eashied	Unspecified	South	
	Assembly assured and a lints	WebRessurce and	Enabled	Unspecified	Secto	
	avpusabliz o	" and	Exabled	Depectford	Inez	
	avp.isapl.2 0.64	f and	Enabled	Unpecified	line	
	AXD-ISAPI-4.0 32bit	*aud	Enabled	Unspecified	Ismit	
	AND-ISAPI-4.0 64NH	"aud	Enabled	Ussnecified	Secol	
	Crystal Para as Anticardias da S-	CrystallmageHand	Enabled	File	Crust	
	cohtm-integrated-4.0	*cshtm	Enabled	Unspecified	Syste	
	cshtm-ISAPI-4.0.32bit	*cshtm	Enabled	Unspecified	See.	
	cshtm-ISAPI-4.0, 64bit	*.cshtm	Enabled	Unspecified	Impil	
	cshtml-Integrated-4.0	* cshtmi	Enabled	Unspecified	Syste	
	COMPANY AND AN ADDRESS	* californi	Enabled	Unspecified	San2	

Edit Managed Handler	?	x
Request nath		7
CrystallmageHandler.aspx		
Example: *.bas, wsvc.axd		
Type:		
CrystalDecisions.Web.CrystalImageHandler, CrystalDecisions.Web	Vers 🗸	
Example: System.Web.UI.PageHandlerFactory		
Name:		
Crystal para o SMI		
Request Restrictions OK	Cance	

5) Acesse o EDITOR DE CONFIGURAÇÕES, selecione a seção SYSTEM.WEBSERVER/HTTPERRORS, re-configure o parâmetro ErrorMode para 'Detailed' e clique em 'Apply'.

€j	Internet Infor	mation Services (IIS) Manager
<u>F</u> ile ⊻iew <u>H</u> elp		
Connections	Confirmation Editor	
🔍 - 🔚 🖄 🕵		-
💱 Start Page	Section: system.webServer/httpErrors	•
VMH12901 (VMH12901\SMI)	4 Deepest Path: MACHINE/WEBROOT	(APPHOST
⊿ Sites	(Collection)	(Count=9)
a 😜 Default Web Site	allowAbsolutePathsWhenDelegated	A False
> - aspnet_client	defaultPath	• C
b - A crystalreportviewei	defaultResponseMode	File (r)
⊳ 🐖 SMI2WEB	detailedMoreInformationLink	http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=62293_
þ-@ smi-crdotnet	errorMode	Detailed (`.)
	existingResponse	Auto

6) Conceder permissão FULL para os usuários IIS e IIS_WPG para a pasta crystalreportsviers12.

Observações:

 a) No caso de, no passo 4, a entrada do Crystal não estiver listada no campo Type, primeiro certifique-se se o pacote de instalação da aplicação SMI Crystal.NET foi descompactado na pasta corretaa. Se mesmo assim a entrada em questão não estiver sendo apresentada, a mesma poderá ser digitada diretamente neste campo, conforme conteúdo abaixo:

CrystalDecisions.Web.CrystalImageHandler, rystalDecisions.Web, Version=12.0.2000.0, ulture=neutral,

PublicKeyToken=692fbea5521e1304)

b) Quando a aplicação Crystal não puder ser criada sob o 'Default Web Site' (devido a política interna da empresa cliente), ou seja, se for necessário criar um website específico sob o qual seja criado um diretório virtual para o SMI, pode ocorrer o erro *'bobj is undefined'*.

A solução para esta situação é criar um diretório virtual DENTRO DO WEBSITE NÃO DEFAULT chamado aspnet_client apontando para c:\inetpub\wwwroot\aspnet_client.

Fonte:

http://stackoverflow.com/questions/7266049/c
rystal-report-issue-with-iis-bobj-isundefined-crystal-report-not-display



Criação das Bases de Dados

A especificação para a criação da base de dados para armazenar as informações da aplicação, deve observar os pontos abaixo indicados:

- a) Criar uma base de dados para operação e outra para treinamento;
- b) Utilizar o nome da aplicação como prefixo da base de dados;
- c) Criar 1 login específico para cada base de dados;
- d) Determinar o tamanho inicial do arquivo físico da base de dados com pelo menos 100Mb;
- e) Permitir o crescimento automático para do arquivo físico da base de dados;

O procedimento abaixo ilustra a criação de uma base de dados genérica para utilização de qualquer aplicação da SPES.

MS-SQLSERVER 2016 Express

1) Execute o utilitário MS-SQL MANAGEMENT STUDIO no menu MS-SQL SERVER 2016 e clique em CONECTAR;



2) Especifique o LOGON e SENHA do usuário administrador instalação e clique em CONECTAR;

Conectar ao Servido Microsoft SC	, QL Serve	er 2014	×			
Tipo de servidor:	Mecanism	o de Banco de Dados	~			
Nome do ser <u>v</u> idor:	Seu_Servi	Seu_Servidor\SQLEXPRESS ~				
Autenticação:	Autenticaç	Autenticação do SQL Server $$				
Logon:	sa		~			
<u>S</u> enha:						
	Lemi	prar senha				
<u>C</u> onectar	Cance	lar Ajuda	Opções >>			

3) Com o botão direito do mouse em DATABASES selecione NOVO DATABASE;



4) Na página GERAL, Especifique o NOME desejado para o DATABASE e o tamanho inicial e clique em OK;

E		New I	Database		
🚰 General	🔄 Script 👻 🛐	Help			
 Options Filegroups 	Database <u>n</u> ame: <u>0</u> wner: ✓ Use full-text in Database files:	dexing	SPES_APL <default></default>	_DB1	
	Logical Name	File Type	Filegroup	Initial Size (MB)	Aut
	SPES_APL	Rows	PRIMARY	20	By
	SPES_APL	Log	Not Applicable	1	Ву

SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação – WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados WWW.SPES.COM.Dr



5) Com o botão direito do mouse em SEGURANÇA selecione NOVO e LOGIN;

Object Explorer		▼ ₽ ×
Connect 🕶 🛃 🛃	= 🝸 🛃 🍒	
🖃 🚺 VMH12901\	SQLEXPRESS (SQL :	Server 11
🔲 🥅 Databas	es	
	New	Login
표 🚞 Replicat	Reports 🕨	Credential
🕀 🧰 Manage	Refresh	-
l		

6) Na página GERAL, especifique o LOGIN e SENHA desejados, e demais dados para acesso ao DATABASE criado.

8	Login -	New	l	- 🗆 ×
Select a page Provide the select a page	_ Script 🔻 🚺 Help			
ung selvernodes Laser Apping Securables Status	Login game: Vindows authentication SQL Server authentication Password: Confirm password: Specify using parented Dkt password policy Enforce password opping Enforce password opping	SPES_APL_DB1		Search
	User must change passv Mapped to cettificate Mapped to asymmetric key Map to Codential	vord at next login	~]
Connection	map to credential		~	Add
Server: VMH12901\SQLEXPRESS Connection: sa P <u>View connection properties</u>	Mapped Credentials	Credential	Provider	
Progress			_	Remo <u>v</u> e
Ready	Default <u>d</u> atabase: Default language:	SPES_APL_DB1 Brazilian	* *]
			ОК	Cancel

7) Em Segurança > Logons > SPES_APL_BD1 > Propriedades > Mapeamento de Usuário, ajuste:

8		Login -	New		×
Select a page	Script	🕶 🚺 Help			
C Server Foles C User Mapping Securations Status	Users ma	ppeg to this login: Database master model codb SPES_APL_DB1 rempoo	User SPES_APL_DB1	Default Schema SPES_APL_DB1	
Connection	Gues Databasi	account enabled for: SP	ES_APL_DB1 ES_APL_DB1		
Server: VMH12901\SQLEXPRESS Connection: sa View connection properties Progress	00_0 db_d db_d db_d db_d db_d db_d	ackupoperator atareader atareiter diadmin ervidatareader envidatareiter wher			
C Ready	✓ public	· · ·			
				OK Ca	ancel

8) Após a finalização certifique-se que o DATABASE e LOGIN foram criados.



SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação – WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados WWW.SPES.COM.Dr



ORACLE 10g Express

1) Acesse o Prompt SQL do ORACLE.



3) Cole os seguintes comandos:

CREATE TABLESPACE SPES_APL_BD1 DATAFILE 'C:\ORACLEXE\ORADATA\XE\SPES_APL_BD1.DBF' SIZE 20M AUTOEXTEND ON; CREATE USER SPES_APL_BD1 IDENTIFIED BY SPES_APL_BD1 DEFAULT TABLESPACE SPES_APL_BD1; GRANT UNLIMITED TABLESPACE TO SPES_APL_BD1; GRANT CREATE SESSION TO SPES_APL_BD1; GRANT CREATE TABLE TO SPES_APL_BD1; GRANT CREATE VIEW TO SPES_APL_BD1; GRANT CREATE PROCEDURE TO SPES_APL_BD1; 2) Faça o login com o usuário SYSTEM e a senha especificada na instalação;

🔤 Execu	utar Linha de Comandos SQL
SQL*Plus:	Release 10.2.0.1.0 - Production on Qui Jul 7 11:35
Copyright	(c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.
SQL> conn	SYSTEM/senha_do_usuario_system_

 Confirme que foram executados com sucesso;

🔤 Executar Linha de Comandos SQL 📃 🗵	ĸ
SQL> SQL> SQL> CREATE TABLESPACE SPES_APL_BD1 DATAFILE 'C:\ORACLEXE\APP\ORACLE\ORADATA\XE SPES_APL_BD1.DBF' SIZE 20M AUTOEXTEND ON;	•
Tablespace criado.	
SQL> CREATE USER SPES_APL_BD1 IDENTIFIED BY SPES_APL_BD1 DEFAULT TABLESPACE SPES _APL_BD1;	
Usuβrio criado.	
SQL> GRANT UNLIMITED TABLESPACE TO SPES_APL_BD1;	
Concessòo bem-sucedida.	
SQL> GRANT CREATE SESSION TO SPES_APL_BD1;	1
Concessòo bem-sucedida.	
SQL> GRANT CREATE TABLE TO SPES_APL_BD1;	
Concessòo bem-sucedida.	
SQL> GRANT CREATE VIEW TO SPES_APL_BD1;	
Concessòo bem-sucedida.	
SQL> GRANT CREATE PROCEDURE TO SPES_APL_BD1;	
Concessòo bem-sucedida.	r



Criação do ODBC

1) Execute o ADMINISTRADOR de ODBC de 32 bits a partir da opção EXECUTAR do MENU DE APLICATIVOS.



2) Selecione a aba DSN DO SISTEMA e clique em ADICIONAR:

r DSN System D	SN File DSN Drivers	Tracing Connec	tion Pooling About		
stem Data Source	15:				
Name Platform	Driver			Add	
				Remov	e
				Configure	в
An ODBI A System	C System data source sto n data source is visible to	res information abou all users on this mac	t how to connect to hine, including NT s	the indicated data p ervices.	provider.

MS-SQL SERVER 2016 Express

1) No ASSISTENTE de instalação de NOVA FONTE DE DADOS, selecione SQL a descrição e o servidor a ser Server, e clique em TERMINAR;

	Name	۷^
	Microsoft ODBC for Oracle	6
011 0	Microsoft Paradox Driver (*.db.)	6
	Microsoft Paradox-Treiber (*.db.)	6
	Microsoft Lext Driver (".txt; ".csv)	6
	SQL Server	E
	SQL Server Native Cilent 11.0	~
	< 111	>

2) Especifique o nome genérico SPES, conectado;

(Create a New Data Source to SQL Server
	This wizard will help you create an ODBC data source that you can use to connect to SQL Server. What name do you wank to use to refer to the data source? Name: SERS
	How do you want to describe the data source? Description: ACESSO DAS APLICAÇÕES DA SPES Which SOL Server do you want to connect to? Server: VMIH12901\SQLEXPRESS
	Finish Next > Cancel Help



3) Especifique COM AUTENTICAÇÃO no 4) Clique no botão PRÓXIMO; SQL SERVER e um login de banco válido e clique no botão PRÓXIMO;



5) Clique no botão FINALIZAR;



C	reate a New Data Source to SQL Server
	Change the default database to: SPES_APL_DB1 Attach_database filename: ✓ Use ANSI quoted identifiers. ✓ Use ANSI nulls, paddings and warnings. Use the failover SQL Server if the primary SQL Server is not available.
	< <u>₿</u> ack Next> Cancel Help

6) Clique no botão TESTAR FONTE DE DADOS e certifique-se que funciona;

ODBC Microsoft SQL Server Setup	x
A new ODBC data source will be created with the following configuration:	
Microsoft SQL Server ODBC Driver Version 06.02.9200	^
Data Source Name: SPES Data Source Description: ACESSO DAS APLICAÇÕES DA SPES Server: VMH/1201/SQIEXPRESS Database: (Default) Language: (Default) Translate Character Data: Yes Log Long Running Queries: No Log Driver Statistics: No Log Serving: No Prepared Statements Option: Drop temporary procedures on disconnect Use ANSI Quedel dentifiers: Yes Use ANSI Null, Paddings and Warnings: Yes Data Encryption: No	
Test Data Source DK Cancel	
SQL Server ODBC Data Source Test	x
Test Results	
Microsoft SQL Server ODBC Driver Version 06.02.9200	
Running connectivity tests	
Attempting connection Connection established Verifying option settings Disconnecting from server	
TESTS COMPLETED SUCCESSFULLY!	
~	

SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação - WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados www.spes.com.br



7) Selecione a FONTE DE DADOS criada e clique no botão CONFIGURAR;



8) Clique no botão PRÓXIMO até a tela abaixo e retire a marcação do login do Banco de dados e clique em PRÓXIMO.

How should SQL Server verify the authenticity of the login ID?
○ <u>With</u> Windows NT authentication using the network login ID. ● With <u>SQL</u> Server authentication using a login ID and password entered by the user.
To change the network library used to communicate with SQL Server, click Client Configuration.
Clien <u>t</u> Configuration
☐ nnect to SQL Server to obtain default settings for the a ditional configuration options.
Login ID: SPES APL DB1
Loginto: lot Login Lobot
Password:

9) Clique no botão PRÓXIMO das telas seguintes e então no botão CONCLUIR.

М	icrosoft SQL Server DSN Configuration
	< <u>B</u> ack Finish Cancel Help

10) Conclua a configuração sem realizar o teste;



SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação – WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados WWW.SPES.COM.br



ORACLE 10g Express

1) Em Ferrramentas Administrativas
> Fonte de Dados (ODBC) > Fonte de
Dados do Sistema > Adicionar,
selecione ORACLE IN XE, e clique
em CONCLUIR;



3) Ajuste as configurações na aba WORKAROUNDS e clique em TESTAR;



5) Crie uma NOVA FONTE DE DADOS (de sistema), e selecione 'Microsoft ODBC for Oracle'.



2) Especifique os dados conforme abaixo
ilustrado;

	Oracle ODBC Driver Configuration
Data Source Name Description TNS Service Name User ID	SPES OK ACESSO AOS DADOS DAS APLICAÇÕES SPES Cancel XE V Test Connection
Application Oracle W Enable Result Sets Enable Closing Cursors	/orkarounds SQLServer Migration ✓ Enable Query Timeout ✓ Read-Only Connection : Enable Thread Safety ✓
Batch Autocommit Moo Numeric Settings	de Commit only if all statements succeed v Use Oracle NLS settings v

4) Digite a senha e clique no botão OK, para confirmar a configuração.

Oracle ODBC Driver Connect	×	Testing Connection
Service Name User Name SPES_APL_BD1 Cancel		Connection successful
Password About		ОК

6) Especifique os dados para o acesso ao banco ORACLE. O Data Source Name deve ser obrigatoriamente SMI_RPT.

Micro	osoft ODBC for (Oracle Setup	, x
Data Source <u>N</u> ame:	SMI_RPT		OK
Description:	Acesso do Crystal.NI	T	Cancel
<u>U</u> ser Name:			Help
<u>S</u> erver:	×Е		Options >>



Implementação da Aplicação

Para o RCM2WEB Descarregue http://asp.spes.com.br/downloads/RCM-install.zip Para o SMI Descarregue http://asp.spes.com.br/downloads/RCM-install.zip

 Extraia os arquivos do pacote na pasta correspondente a aplicação em questão.



2) Crie as pastas OBJ, RPT, REL e UPLOAD abaixo da pasta da aplicação em questão.



3) Obtenha com a SPES o arquivo de selo de sua instalação e copie-o na pasta de instalação da aplicação em questão renomeando-o para:

RCM.OVL para a aplicação RCM2WEB; SMI.OVL para a aplicação SMI.

A aplicação SMI-CRYSTALDOTNET não utiliza arquivo de selo.

🚉 C:\Inetpub\wwwroot\rcm2web			
Eile Edit View Favorites Tools Help			
🔇 Back 👻 🕤 🖌 🏂 🔎 Search 🄀 Folders	🛛 🕼 🗶 💙 🛄 🖬 🗸		
Address C:\Inetpub\www.root\rcm2web			-
Folders ×	Name	Size	Туре 🔺
🗆 🦳 Inetpub	rcm_tab_panels.js	11 KB	JScript Script File
AdminScripts		6 KB	JScript Script File
E 🔁 www.cont	🚾 rcm.ovl	1 KB	OVL File
	rem.pnp	3 KB	PHP File
F C rcm2web	rcm_adm_auditores.php	4 KB	PHP File
	rcm_adm_bib.php	6 KB	PHP File
Smicrdotnet	rcm_adm_bib_bind.php	4 KB	PHP File
		- ··	SUD ET

🚉 C:\Inetpub\wwwroot\smi2web				
<u>Eile E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp				
🔇 Back 🝷 🕥 🚽 🏂 🔎 Search 陵 Fold	lers	😰 🎐 🗙 🍤 🛄-		
Address C:\Inetpub\www.root\smi2web				
Folders	х	Name 🔺	Size	Туре
🗆 🦳 Inetpub			3 KB	PHP File
AdminScripts		📼 smi.ovl	1 KB	OVL File
E 🖰 www.root			3 KB	PHP File
🗉 🦳 aspnet client		smi_about.gif	1 KB	GIF Image
		🔊 smi_about.html	1 KB	HTML Docum
+ 🗁 smi2web		smi_ace_delete_salva.php	4 KB	PHP File
		smi_ace_icone.gif	1 KB	GIF Image
			+ 100	our c'i

SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação – WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados WWW.SPES.COM.Dr



4) Crie o arquivo SPES.DAT no diretório de instalação da aplicação, observando o conteúdo específico para a aplicação em questão.

Os parâmetros da entrada BDO1 do arquivo SPES.DAT são os abaixo especificados:

1º: "SQL2000" para MS-SQL (qualquer versão) e "ORACLE" para Oracle (qualquer versão);

2º: Nome do USER no banco de dados;

 3° : Nome do ODBC;

 4° : SENHA do USER no banco de dados;

 5° : Título da base de dados;

No caso da aplicação RCM2WEB:

BD01=SQL2000,RCM_SPES,RCM_PRODUÇÃO BD02=SQL2000,RCM_TREINA,SPES,RCM_TREINA,TREINAMENTO [Path] RCMSEL0=C:\InetPub\wwwroot\rcm2web\ OBJT=OBJ REL_HTML= REL [SMI-Crystal.NET] DOTNET_RPTS_DIR= C:\Inetpub\wwwroot\rcm2web\RPT DOTNET_RPTS_URL=HTTP://IP_ou_nome_do_servidor/smi_crdotnet/ DOTNET_PRIS_DAT=C:\Inetpub\wwwroot\rcm2web\ DPTNET_PRIS_DAT=C:\Inetpub\wwwroot\rcm2web\ DPTNET_PRIS_DAT=C:\Inetpub\wwwroot\rcm2web\

No caso da aplicação SMI:

BD01=S0L2000.SMI.SPES.SMI.PRODUÇÃO BD02=S0L2000.SMI_TREINA,SPES.SMI_TREINA,TREINAMENTO [Path] SMISELO=C:\InetPub\wwwroot\smi2web\ HSSSELO=C:\InetPub\wwwroot\smi2web\ OBJT=OBJ REL_HTML= REL [SMI-Crystal.NET] DOTNET_RPTS_DIR=C:\Inetpub\wwwroot\smi2web\RPT DOTNET_RPTS_DR=C:\Inetpub\wwwroot\smi2web\ DTNET_PRIS_DAT=C:\Inetpub\wwwroot\smi2web\ DTNET_PRIS_DAT=Cf

Se o banco de dados for Oracle, acrescentar a seguinte linha:

DOTNET_RPTS_ODBC = SMI_RPT

No caso da aplicação SMI-CRDOTNET não é necessário criar um arquivo SPES.DAT.

SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação – WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados WWW.SPES.COM.br



Teste de acesso à aplicação

 Utilizando o bloco de notas, crie o arquivo TESTE.PHP na pasta WWWROOT com o conteúdo abaixo especificado;

Arquivo	Editar	Formatar	Exibir	Ajuda
---------	--------	----------	--------	-------

3) Se a aplicação instalada for o RCM2WEB, digite a seguinte URL no MS-IE:

http://localhost/rcm2web/rcm.php



5) Se a aplicação instalada for o SMI, digite a seguinte URL no MS-IE:

http://localhost/smi2web/smi.php



7) Digite a URL de acesso do SMI Crystal.Net no PROMPT do MS-INTERNET EXPLORER. <u>http://localhost/smi_crdotnet/smi_</u> <u>crdotnet.aspx</u>

Este aplicativo é chamado internamente pelas aplicações SMI e RCM2WEB. 2) abra o MS-INTERNET EXPLORER e
digite a URL:
<u>http://localhost/teste.php</u>



4) Especifique o usuário G_RCM, a senha GRCM e a base de dados desejada, para acessar a aplicação.



6) Especifique o usuário SPS, a senha WEB e a base de dados desejada, para acessar a aplicação.



8) O bloco de ERROS apresentados não é relevante neste momento.



Rua Maestro Cardim, 354 - cj. 121 CEP 01323-001 - São Paulo - SP (11) 3266-2096

SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação – WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados WWW.SPES.COM.Dr



Criação de Backup Automático das Bases de Dados

MS-SQL SERVER 2016 Express

Descarregue <u>http://asp.spes.com.br/downloads/SPES-backup.zip</u>

 Descompacte os arquivos no diretório WWWROOT\SPES-APL-BDs e certifique-se que O usuário do IIS tenha acesso completo nesta pasta.



2) Execute o utilitário MS-SQL MANAGEMENT STUDIO no menu MS-SQL SERVER 2016 e clique em CONECTAR;

1 2						
File Edit	View	Tools	Window	Help		
i 🛅 • 🖮	- 🞽	9	😫 New	Query	D	ĺ
Object Exp	lorer			→ ₽	×	
Connect	뿔	<u>9</u> = 1	7 🖬 🍒			

3) Especifique o LOGIN e SENHA do usuário administrador instalação e clique em CONECTAR;

e	Connect to Se	rver	x
SQL Serve	er "2012		
Server <u>t</u> ype:	Database Engine		¥
<u>S</u> erver name:	VMH12901\SQLEXPRESS		~
Authentication:	SQL Server Authe	entication	~
Login:	sa		¥
<u>P</u> assword:	****		
	🖌 Remember p	password	
<u>C</u> onnect	Cancel	Help <u>O</u> ption	15 >>

4) Com o botão direito do mouse no SERVIDOR, selecione a opção FACETS;



SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação – WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados WWW.SPES.COM.Dr



5) Na página GERAL, selecione o FACET "SERVER Security" e altere a entrada XP_CmdShellEnabled para VERDADEIRO;

 View Facets - VMH12901\SQLEXPRESS

 Pready

 Select a page

 General

 Server Security

 Facet

 Server Security

 Facet groperties

 Exciption:

 Exciption:

 Facet groperties:

 Exciption:

 Consolbournet/ipChaingEnbled

 Facet

 Database Engine

 Consolbournet/ipChaingEnbled

 False

 ProsyAccountFabled

 ProsyAccountFabled

 False

 PublicReverFableInderter

 ExcitedBuild reads bable

 ExcitedBuild reads bable

 ExcitedBuild reads bable

 False

 PublicReverFableInderter

 ExcitedBuild reads bable

 False

 PublicReverFableInderter

 ExcitedBuild reads bable

 ProsyAccountFabled

 False

 PublicReverFableInderter

 ExcitedBuild reads bable

 ProsyAccountFabled

 False

 PublicReverFableIndertedPremisions

 True

 ExcitedBuild reads bable

 ExcitedBuild reads bable

 ProsyAccountFabled

 False

 ProstedBuild reads bable

 ExcitedBuild reads bable

 ExcitedBuild reads ba

7) Execute os comandos do arquivo e feche o Management Studio.



9) Execute o utilitário AGENDADOR DE TAREFAS disponível no menu FERRAMENTAS ADMINISTRATIVAS.



6) Abra o arquivo abaixo indicado, extraído do pacote descarregado.



8) Edite o arquivo SPES-backup.cmd e ajuste o seu conteúdo, com os parâmetros utiizados em sua instalação

	1 NOT 11 1. ALT 1. ATT 1. A 10 0 0 0 1 1 10	CHERTER PROFILEMENT N/A BANALL	_
[SPES-backup.cmd	Notepad		<
E <mark>lle <u>c</u>uit Format vie</mark> w	, <u>H</u> elp		
sqlcmd -S TREIN -U sa -P spes -1"C:\Ir -v DB="A -v TYPE -V BACKL	AMENTO\SQLEXPRESS etpub\wwwroot\SPES-APL LL_USER" "DB" PFOLDER="C:\Inetpub\ww	-BDS\spes-backup.sql" wroot\SPES-APL-BDs "	

10) Clique na opção CRIAR TAREFA.



SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação – WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados WWW.SPES.COM.br



11) Na aba GERAL especifique o nome SMI-BACKUP e a opção abaixo.

Create Task
General Triggers Actions Conditions Settings
Name: smi-backup
Location:
Author: VMH12901\SMI
Description:
Security options
When running the task, use the following user account:
VMH12901\SMI Change User or Group
<u>Bun only when user is logged on</u>
Run whether user is logged on or not
Do not store password. The task will only have access to local computer resources.
Run with highest privileges
☐ Hidd <u>e</u> n <u>C</u> onfigure for: Windows Vista™, Windows Server™ 2008 ∨
OK Cancel

13) Na aba AÇÃO especique a execução do arquivo SPES-Backup.CMD

New Action	×
You must specify what action this task will perform.	
Action: Start a program	~
Settings	
Program/script:	
C:\inetpub\www.root\SPES-APL-BDs_SPES-backup.cmd	B <u>r</u> owse
Add arguments (optional):	
Start in (optional):	
	_
ОК	Cancel

15) Aplique a senha do usuário ADMINISTRADOR;

b	Create Task	X			
General Triggers Actions Conditions Settings Specify additional settings that affect the behavior of the task.					
Allow task to be run on demand					
Run task as soon as possible after a <u>s</u> cheduled start is missed					
If the task fails, restart every:	Task Scheduler ? X				
Attempt to restart up to:	R				
Stop the tas <u>k</u> if it runs longer than	Enter user account information for running this task.				
If the running task does not end w	User name:				
☐ If the task is not scheduled to run	Password:				
If the task is already ru <u>n</u> ning, then the					
Do not start a new instance	OK Cancel				
	OK	Cancel			

12) Na aba GATILHO especifique a frequência desejada* para a execução da tarefa;

()	Create Tack X				
	New Trigger				
General Triggers When you create a Trigger	Bregin the task: On a schedule v Settings Question: Synchronize across time zones Operating: Quest: 2(20)/2013 T Status: Recur every: 1 days				
	Advanced settings				
	Delay task for up to (random delay): 1 hour				
	Repeat task every: 1 hour v for a duration of: 1 day v				
	Stop all running tasks at end of repetition duration				
	Stop task if it runs longer than: 3 days				
New	Expire: 2/03/2014 🖉 5:50:10 AM 💭 Synchronize across time zones				
	C Enabled				
II =	OK				

14) Na aba CONFIGURAÇÕES marque as opções abaixo e finalize a criação da TAREFA através do botão OK.



16) Acione a tarefa manualmente para testar sua execução;

Eile Action View Help	
(J) Task Scheduler (Local)	Name Status Triggers Next Run Time Actions
Microsoft	Barni-backup Ready At 5:50 AM every day 3/03/2013 5:50 Task Scheduler Library
, <u> </u>	Create Basic Task
	🐌 Create Task
	Import Task
	Display All Running Tasks
	< III > 🛃 Enable All Tasks History
	General Triggers Actions Conditions Settings Hitl () Mew Folder
	View
	Name: smi-backup
	Location: \
	Author: VMH12901\SMI
	Description: Selected Item
	🕨 Run
	End
	🗣 Disable
	- Security antions
	Properties
	C III S C CONTRACTOR S C C C C C C C C C C C C C C C C C C

SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação – WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados WWW.SPES.COM.br



17) A tarefa deverá executar o conteúdo do arquivo SPESbackup.cmd



Um arquivo com a backup de cada BASE DE DADOS existente será criada para cada dia em que a tarefa for executada. 18) Os arquivos de BACKUP das BASES DE DADOS estarão disponíveis nas pastas de seus respectivos nomes.

🌬 l 🕞 👪 🗢 l	SPES_APL_DB1
File Home Share	View
Copy Paste Cilipboard	ut Nove Copy Delete Rename Organize New
(c) → ↑) (inetp)	ub + www.vroot + SPES-APL-BDs + SPES_APL_DB1
▷ 🚽 Music ▷ 📻 Pictures ▷ 🚟 Videos	Name SPES_APL_DB1_FullDBBackup_201303190
Computer Cosl Disk (C:) Cosl Disk (C:	-
b 🏪 texte	v <

*Recomenda-se a criação de 7 jobs 'Weekly', um para cada dia da semana, de forma que cada set seja sobrescrito apenas depois de uma semana.

SMI / SMI Crystal.NET / RCM2WEB Tutorial de Instalação – WS2012-64 - 01/2016 Reprodução Proibida Todos os Direitos Reservados WWW.SPES.COM.br Rua Mae stro Cardim, 354 - cj. 121 CEP 01323-001 - São Paulo - SP (11) 3266-2096

Página 36



O quadro abaixo apresenta as especificações do nível MÍNIMO e IDEAL de garantia em backups. Cada cliente deve definir qual é o nível ADEQUADO para sua instalação.

Recurso \ Nível de Garantia	Mínimo	Adequado para a sua instalação	Ideal
Local para realização da backup	Mídia interna do servidor da Instalação	HD externo com acesso via Rede-Local	Mídia externa ao servidor da instalação, de grande tolerância à falhas.
Local para armazenamento das mídias de backup	No mesmo servidor da instalação	No mesmo local físico do servidor de instalação	em local físico geograficamente distinto do servidor da instalação
Objeto da backup	Somente os Dados do sistema	Dados, configurações, arquivos de relatórios HTML e Crystal, arquivos de anexos, arquivos de programa. Por padrão este conteúdo encontra-se na pasta utilizada para a instalação do sistema. Exemplo: c:\inetpub\wwwroot\RCM2WEB	Todo o ambiente do servidor da instalação
Técnica de backup	Exportação para arquivo BAK (MS SQL Server) ou DUMP (no caso Oracle através do EXPDP.exe)	Compactar conteúdo em um único arquivo.	Clonagem em arquivo físico
Periodicidade da Backup	Diário	Diário, semanal	Diário, semanal, mensal
Quantidade de mídias alternantes	1	6 diários, 3 semanais	6 diárias, 3 semanais, 4 mensais
Possibilidade de regressão de dados	Recupera-se apenas a situação do dia anterior	Pode-se recuperar situações com até 3 semanas de idade.	Pode-se recuperar situações com até 4 meses de idade
Método de garantia de recuperação de dados	nenhum	Restaurar backup diária, 1 vez por bimestre em qualquer área de disco disponível	Restaurar backup diária e semanal, 1 vez por mês em um servidor idêntico ao da instalação.

O backup exemplificado anteriormente garante o nível MÍNIMO de backup. As especificações do nível ADEQUADO devem ser consideradas como sugestão, as quais devem ser avaliadas e ajustadas pela equipe de TI do cliente conforme suas conveniências. A implementação de qualquer política de backup diferente da exemplificada neste tutorial não faz parte do fornecimento da SPES e deve ser implementada diretamente pelo cliente.



Notificação de Conclusão

Ao final da instalação do sistema, alterar a situação do respectivo ticket de acompanhamento para EM TESTE/CLIENTE, certificando-se que estejam em cópia o respectivo o responsável pela TI da empresa contratante e o(s) respectivo(s) Key-User(s), acrescentando e ajustando o seguinte texto ao histórico do mesmo:

Prezado [responsável TI],

A instalação do software [SMI/RCM2WEB] foi concluída com sucesso e está disponível em [http://IP_ou_nome_do_servidor/smi2web/smi.php ou http://IP_ou_nome_do_servidor/rcm2web/rcm.php].

{Se a backup dos dados foi configurada pela SPES}

A backup dos dados dos dados foi configurada para ocorrer diariamente às *[HH:MM]*, apontando para a pasta *[caminho da pasta destino]*. É de vital importância que a área de TI da *[Empresa]* configure um job diário de backup desta pasta, assim como da pasta de instalação do sistema, localizada no respectivo servidor de aplicação em *[C:\inetpub\wwwroot\{smi/rcm}2web]* (a qual contém/conterá arquivos personalizados,objetos,estruturas de relatórios,etc criados/alterados continuamente pelos usuários), para uma localização externa ao(s) respectivo(s) hardware(s), como por exemplo unidades de fita. Permanecemos à disposição para dirimir eventuais dúvidas.

{Se a backup dos dados ficou a cargo do cliente}

A inclusão da backup dos dados do sistema aos jobs preexistentes ficou a cargo da área de TI da *[Empresa]*.

Solicitamos também que seja incluído também um job diário de backup da pasta de instalação do sistema, localizada no respectivo servidor de aplicação em [C:linetpub\wwwroot\{smi/rcm}2web] (a qual contém/conterá arquivos personalizados,objetos,estruturas de relatórios,etc criados/alterados continuamente pelos usuários), para uma localização externa ao(s) respectivo(s) hardware(s), como por exemplo unidades de fita. Permanecemos à disposição para dirimir eventuais dúvidas.