ModusOne

Instalação do ModusOne Web Client

Version: 5.2

perceptivesoftware

Written by: Product Documentation, R&D Date: February 2013



Conteúdo

Publico-alvo	
Atualização	1
Atualização da Versão 5.1.0 para a Versão 5.2.0	1
Instalação	7
Informações gerais	7
Como implantar o ModusOne Web Client	8
Requisitos do lado do servidor para implantação e operação	8
Requisitos do ModusOne	8
Requisitos do sistema para Windows Server / IIS e tipos MIME	8
Como extrair e preparar os arquivo do ModusOne Web Client	9
Arquivos necessários	9
Conteúdo do ModusOneWebClient.zip	9
Etapas preparatórias	12
Criação de um diretório virtual no IIS	14
Como modificar a instalação do ModusOne	15
Como instalar o ModusOne Web Client em um computador cliente	20
Requisitos do computador cliente	20
Primeira inicialização em um computador cliente	21
Definição do idioma da versão	21
Permissões elevadas	21
O ModusWebClientLauncher	23
Modo privado/protegido em um navegador da Web	25
Problemas conhecidos	25

Público-alvo

Este documento destina-se a administradores de sistema ou usuários com conhecimentos básicos de sistemas.

Experiência com as plataformas Windows de servidor e cliente utilizadas aqui e com plataforma IIS usada para hospedar os aplicativos Web é esperada.

Para instalar e configurar o ModusOne Web Client será necessário ter conhecimentos sobre a instalação de um ModusOne e sobre o conceito por trás da configuração do ModusOne.

Atualização

Atualização da Versão 5.1.0 para a Versão 5.2.0

Mostrar tudo

No servidor da Web.

1. Copie o novo arquivo ModusWebClient.xap para o diretório virtual do IIS.

Consulte também:

Criação de um diretório virtual no IIS

- 2. Substitua o arquivo existente **ModusWebClient.html** pelo novo arquivo do diretório <u>ModusOneWebClient.zip</u>.
- 3. Adicione a entrada a seguir ao arquivo **ModusWebClient.xml**:

```
<add key="supportedFirefoxProductVersion" value="10.0.9" />
```

Como atualizar uma instalação local: modo 'fora do navegador'

Quando o ModusOne Web Client é iniciado em um computador cliente, ele automaticamente verifica se existe uma nova versão disponível no diretório virtual do IIS.

Caso exista, a nova versão será transferida para o computador cliente e informações relevantes serão exibidas.

A versão mais nova será instalada localmente da próxima vez em que o ModusOne Web Client for iniciado.

A versão 5.2.0 contém um novo certificado que requer que você desinstale primeiro uma instalação de execução fora do navegador existente

A desinstalação pode ser iniciada por meio do Painel de Controle ou do menu de contexto do aplicativo existente depois que você confirmar a mensagem de erro exibida.

Atualização em ModusOne Web Client no navegador

O uso do ModusOne Web Client no modo de execução em um navegador não exige uma atualização explícita de cliente após alterações serem feitas no servidor Web.

Nesse caso, o único requisito é que a data de expiração do conteúdo Web correspondente seja configurada nos cabeçalhos HTTP, via configuração do IIS, de modo que o armazenamento em cache não seja mais permitido.

Conexão SSL

A partir da Versão 5.2.0, o ModusOne Web Client pode também ser executado usando uma conexão SSL.

Isso exige um Certificado SSL.

Além dessa exigência, as seguintes modificações também são necessárias:

Arquivo ClientAccessPolicy.xml

Adicione as duas linhas marcadas em vermelho a seguir ao arquivo:

Arquivo modus_Core.exe.config

1. Adicione as duas linhas marcadas em vermelho a seguir ao arquivo:

- 2. Adicione uma nova configuração de associação BasicBinding_SSL:
- Copie a configuração de associação já existente BasicBinding.
- Renomeie a nova configuração de associação como BasicBinding_SSL.
- Altere o modelo de segurança de None para Transport:

- 3. Adicione uma nova configuração de comportamento BasicBinding_SSL:
- Copie a configuração de comportamento já existente BasicBehavior e renomeie a nova configuração como BasicBehavior_SSL.
- Altere o atributo de metadados do serviço de httpGetEnabled para httpsGetEnabled.

- 4. Modifique a configuração de serviço ModusUserRepositoryServiceBasic para permitir o uso de SSL:
- Copie a configuração existente e marque as linhas como se fossem comentários.
- Altere behaviorConfiguration de BasicBehavior para BasicBehavior_SSL.
- Em add baseAddress, altere a entrada http para https e 8010 para 8110.
- Altere bindingConfiguration para BasicBinding_SSL.

```
</baseAddresses>
      </host>
      <endpoint address = "data"</pre>
                 binding ="basicHttpBinding"
                 bindingConfiguration = "BasicBinding"
                 contract
= "ModusSuite.Security.Types.IModusUserRepository"/>
   </service>
-->
<!-- Variante SSL -->
   <service name="ModusUserRepositoryServiceBasic"</pre>
behaviorConfiguration = "BasicBehavior_SSL" >
      <host>
         <baseAddresses>
             <add baseAddress ="https://Servername:8110/murbasic" />
         </baseAddresses>
      </host>
      <endpoint address = "data"</pre>
                 binding ="basicHttpBinding"
                 bindingConfiguration = "BasicBinding_SSL"
                 contract
= "ModusSuite.Security.Types.IModusUserRepository"/>
   </service>
```

Arquivo modus_MWS.exe.config

- 1. Adicione uma nova configuração de associação BasicBinding_SSL:
- Copie a bindingconfiguration já existente BasicBinding.
- Renomeie a nova bindingconfiguration como BasicBinding_SSL.
- Altere o modelo de segurança de None para Transport.

- 2. Adicione uma nova configuração de comportamento BasicBinding_SSL:
- Copie a configuração de comportamento já existente BasicBehavior e renomeie a nova configuração como BasicBehavior_SSL.
- Altere o serviceMetadata-attribute de httpGetEnabled para httpsGetEnabled.

- 3. Modifique a configuração de serviço MwsRepositoryServiceBasic para permitir o uso de SSL:
- Copie a configuração existente e marque as linhas como se fossem comentários.
- Altere behaviorConfiguration para BasicBehavior_SSL.
- Em add baseAddress altere a entrada http para https e 8010 para 8110.
- Altere bindingConfiguration de BasicBinding para BasicBinding_SSL.

- 4. Modifique a configuração de serviço ModusSuite.MWS.MWSProcessServiceBasic para permitir o uso de SSL:
- Copie a configuração existente e marque as linhas como se fossem comentários.
- Altere behaviorConfiguration para BasicBehavior_SSL.
- Em add baseAddress altere a entrada http para https e 8010 para 8110.
- Altere bindingConfiguration de BasicBinding para BasicBinding_SSL.

```
<!-- Variante não SSL
   <service name="ModusSuite.MWS.MWSProcessServiceBasic"</pre>
behaviorConfiguration = "BasicBehavior" >
   <host>
      <baseAddresses>
          <add baseAddress ="http://Servername:8011/mwsbasic" />
      </baseAddresses>
   </host>
   <endpoint address ="mwsprocess"</pre>
             binding ="basicHttpBinding"
             bindingConfiguration = "BasicBinding"
             contract = "ModusSuite.MWS.Types.IMWSProcessServiceBasic"/>
   </service>
<!-- Variante SSL -->
   <service name="ModusSuite.MWS.MWSProcessServiceBasic"</pre>
behaviorConfiguration = "BasicBehavior_SSL" >
   <host>
      <baseAddresses>
          <add baseAddress ="https://Servername:8111/mwsbasic" />
      </baseAddresses>
   </host>
   <endpoint address ="mwsprocess"</pre>
             binding = "basicHttpBinding"
             bindingConfiguration = "BasicBinding SSL"
              contract = "ModusSuite.MWS.Types.IMWSProcessServiceBasic"/>
```

```
</service>
```

Arquivo ModusWebClient.xml

Nas appSettings a seguir, altere as entradas http para https, 8011 para 8111 e 8010 para 8110:

Observe que:

Depois de ativar ou desativar uma conexão SSL, é preciso excluir o histórico do navegador e reiniciar o navegador.

Instalação

Informações gerais

Aplicativo Silverlight

O ModusOne Web Client foi criado como um aplicativo para o Microsoft Silverlight.

Aplicativos Silverlight são baixados de um servidor Web e podem ser executados em um computador cliente tanto no modo **no navegador** quanto no modo **fora do navegador**.

As permissões elevadas são necessárias para utilizar toda a funcionalidade da interação com o Microsoft Office.

O cliente deve ser executado como Aplicativo confiável.

Seguindo o lançamento oficial do Silverlight 5, a versão 5.2.0 do ModusOne e as posteriores irão oferecer suporte ao uso do ModusOne Web Client no modo **no navegador** como aplicativo confiável, oferecendo a funcionalidade total da interação com o Microsoft Office.

Instalação em duas etapas

A instalação é feita em duas etapas.

Etapa 1

Instalação via servidor Web. Isso exige uma preparação do lado do servidor.

Etapa 2

- Instalação do Silverlight Runtime Environment no cliente
- Preparação para executar o ModusOne Web Client como aplicativo confiável

Modo fora do navegador

Instalação local do ModusOne Web Client

Modo no navegador com Silverlight 5

- Instalação do lado do cliente do certificado **ModusOneWebClient.cer** fornecido com o conjunto de instalação
- Configuração de como executar um aplicativo confiável em um navegador
- Como carregar o cliente a partir da página de um navegador da Web

Como implantar o ModusOne Web Client

Requisitos do lado do servidor para implantação e operação

Requisitos do ModusOne

- Para uma instalação do lado do servidor, é necessária uma base de release mínima da versão
 5.2.0.
- Pacote de instalação do ModusOne Web Client (ModusOneWebClient.zip)
- O ModusWebClientLauncher se necessário (ModusWebClientLauncher.exe)

Requisitos do sistema para Windows Server / IIS e tipos MIME

IIS

Além dos requisitos do sistema operacional do servidor para a execução de um ModusOne Server, a hospedagem do ModusOne Web Client em um ModusOne Server também exige a instalação ou ativação do serviço WWW dos Serviços de Informações da Internet (IIS).

Ativação das portas TCP

Se houver um **firewall** entre os ModusOne Clients e o ModusOne Server, as portas a seguir devem ser ativadas durante uma instalação padrão:

- 8000
- 8010
- 8011
- 8012

Se for usado **SSL** para proteger a comunicação entre os ModusOne Clients e o ModusOne Server, as portas a seguir devem ser ativadas durante uma instalação padrão:

- 8000
- 8110
- 8111
- 8012

Como implantar o Web Client

A implantação do Web Client não requer normalmente a realização de nenhuma modificação extra.

Contudo, dependendo da versão do Windows Server usada e, logo, do IIS em operação, talvez seja preciso adicionar determinados tipos MIME para oferecer suporte à implantação de aplicativos Silverlight.

Essa etapa será necessária somente se a sua versão do IIS for menor do que a 7.0 e se o sistema operacional usado for Windows XP, Windows 2003 ou Windows Vista RTM.

Todos os tipos MIME necessários para oferecer suporte ao Silverlight estão implementados por padrão no **Windows 2008** ou no **Windows Vista SP1**.

Em relação às plataformas recomendadas para instalações do ModusOne Server, isso se aplica somente ao **Windows Server 2003 IIS 6.0**.

Verifique os seguintes tipos MIME e adicione todos que estiverem faltando:

- .xap application/x-silverlight-app
- .xaml application/xaml+xml
- .xbap application/x-ms-xbap

Se estiver usando o **Windows Server 2003 IIS 6.0**, altere as configurações executando o **Gerenciador do IIS** que pode ser acessado no diálogo de propriedades do **computador local**.

Clique no botão **Tipos MIME** para abrir o diálogo de propriedades no qual você poderá adicionar os tipos MIME necessários.

Para obter uma descrição mais detalhada desse procedimento (e também para outras plataformas Windows), consulte o artigo **Configuring IIS for Silverlight Applications** (KBA-01067-8Q0ZNL) no site

www.interactivewebs.com

link direto:

http://www.interactivewebs.com/DesktopModules/iCRMKnowledgeBase/ViewArticle.aspx?id=66

Como extrair e preparar os arquivo do ModusOne Web Client

Arquivos necessários

- O arquivo compactado ModusOneWebClient.zip: contém todos os arquivo de instalação e de configuração necessários.
- Pacote de instalação ModusOneSL5Setup.msi como alternativa à configuração manual:
 Para uma configuração simplificada do ModusOne Web Client como aplicativo confiável dentro de um navegador com Silverlight 5.
- ModusWebClientLauncher.exe
 Ferramenta opcional para iniciar o Modus Client no modo de execução fora do navegador.

Conteúdo do ModusOneWebClient.zip

O arquivo ModusOneWebClient.zip contém três diretórios:

ModusOne

- ModusOneWebClient
- SL5_Setup

Diretório ModusOne

Contém os arquivos de configuração do ModusOne.

Esses arquivos devem ser copiados para o diretório de instalação do (variável de ambiente %modusdir%) ou comparados com arquivos existentes conforme o caso.

Arquivo	Função
modus_Core.exe.config	Arquivo de configuração para os serviços modus_core
	Precisa ser comparado com o arquivo existente da instalação original do ModusOne.
modus_MWS.exe.config	Arquivo de configuração para os serviços modus_mws.
	Precisa ser comparado com o arquivo existente da instalação original do ModusOne.
ClientAccessPolicy.xml	Arquivo de configuração para os novos serviços de domínio cruzado.
	Deve ser copiado para o diretório de instalação do ModusOne caso ainda não

esteja disponível.

Diretório ModusWebClient

Pastas da Web para implantação do servidor Web.

, p p 3		
Arquivo	Função	
ModusWebClient.xml	Arquivo de configuração contendo endereços de destino para o ModusOne Web Client.	
	Os valores das seguintes chaves de configuração precisam ser adaptados de acordo com os requisitos do cliente	
	 mwsProcessServiceBasic 	
	 mwsRepositoryServiceBasic 	
	 MURServiceBasic e, se necessário, 	
	 mwsProcessServiceRest 	
ModusWebClient.xap	O pacote do aplicativo Silverlight do ModusOne Web Client.	
	Contém as montagens e recursos comprimodos do aplicativo Silverlight.	
ModusWebClient.html	Código HTML para baixar o ModusOne Web Client de um navegador da Web.	
\Help\de\	Arquivos HTML de ajuda - versão em alemão	
\Help\en	Arquivos HTML de ajuda - versão em inglês	

Diretório SL5_setup

Arquivos para a configuração manual do Silverlight 5 Client em um computador cliente.

Arquivo	Função
ModusOneWebClient.cer fornecido com o conjunto	Certificado digital do ModusOne

de instalação	Web Client.
	Necessário para verificar a autenticidade do fabricante.
Silverlight_AppTrust_x32.reg	Configurações de registro para sistemas de 32 bits
Silverlight_AppTrust_x64.reg	Configurações de registro para sistemas de 64 bits

Etapas preparatórias

Mostrar tudo

Execute as etapas a seguir para preparar o seu sistema para a implantação do ModusOne Web Client.

1. Implantação do aplicativo Microsoft Silverlight

Para implantar o aplicativo Microsoft Silverlight, copie o arquivo **ModusWebClient.xap** e o arquivo de configuração **ModusWebClient.xml** para uma pastas da Web existente e chame o arquivo XAP a partir de uma página da Web da forma demonstrada na página de teste incluída (**ModusWebClient.html**).

Se você não tiver ainda uma pastas da Web ou uma página da Web à sua disposição na qual possa copiar a chamada XAP, também é possível usar a página de teste mencionada acima para uma implementação de teste. Basta seguir as etapas descritas abaixo.

2. Crie uma pasta e copie os arquivos

Crie uma pasta no sistema de arquivos do ModusOne ou do servidor Web, p.ex. **%modusdir%\ModusWebClient**, e copie nela os seguintes arquivos:

- ModusWebClient.xap
- ModusWebClient.xml
- ModusWebClient.html
- Help* (estrutura completa do diretório)

Ao copiar a pasta **Help**, certifique-se de incluir todas as subpastas do sistema de ajuda do ModusOne Web Client.

Como descrito acima, a pasta de destino é a mesma para a qual o arquivo .XAP foi copiado. Nesse caso

'%modusdir%\ModusWebClient'

Somente quando os arquivos de ajuda estão localizados na mesma subpasta relativa ao arquivo .XAP na forma de **Help/{LANGUAGE-ISOCODE}** fica garantido que o ModusOne Web Client irá encontrar tais arquivos.

3. Modifique o arquivo de configuração ModusWebClient.xml

Abra o arquivo de configuração **ModusWebClient.xml** com um editor compatível com UTF-8. Altere os valores dos endereços de servidor nas chaves de configuração

- mwsProcessServiceBasic
- mwsRepositoryServiceBasic e
- MURServiceBasic

para aqueles do ModusOne Server (a configuração padrão é **localhost**), isto é, para o endereço IP ou nome DNS do ModusOne Server.

Dependendo da configuração do novo componente de **serviços REST do processo mws** incluído na versão 5.1.0 e superior do ModusOne (Consulte <u>Como modificar a instalação do ModusOne</u>), também será preciso parametrizar a chave de configuração **mwsProcessServiceRest** da forma mostrada a seguir caso o novo serviço deva ser executado em outro servidor/porta como o serviço **BÁSICO de processo mws**.

```
<appSettings>
    ...
    <add key="mwsProcessServiceRest" value=
    "http://[ModusOneServerName]:[mws-process_REST_Port]/mwsrest/mwsprocess/"
/>
    ...
</appSettings>
```

Se essa chave não existir ou se ela estiver vazia, o parâmetro do **serviço básico de mws** será usado por padrão.

Como usar uma conexão SSL (requer um certificado SSL).

Reverta o status de comentário da seção a seguir na instalação padrão - marcadas em vermelho abaixo - e marque como comentário a secão precedente para que ambas as secões tenham esta aparência:

<add key="MURServiceBasic" value="https://localhost:8110/murbasic/data" />

4. Codificação UTF-8

Observe com especial atenção os requisitos de codificação UTF-8 ao salvar todos os arquivo de configuração XML!

Criação de um diretório virtual no IIS

Se o diretório designado na seção anterior tiver sido recém-criado e não estiver ainda definido como componente de um aplicativo Web, será preciso defini-lo como diretório virtual no IIS antes de poder acessar um aplicativo Web.

URL

Ao escolher o nome **ModusWebClient** para o diretório virtual, ele se tornará parte da URL dos aplicativos, que mais tarde será usada para acessar o ModusOne Web Client

http://[ModusOneServerName]\ModusWebClient

Será preciso substituir o espaço reservado [ModusOneServerName] pelo respectivo nome do host do seu servidor.

Documentos padrão da pasta da Web

Para garantir acesso bem sucedido e evitar erros como HTTP 403 - o site negou a exibição desta página, a página HTML da qual o cliente Silverlight será baixado deve estar localizada na lista de documento padrão da página da Web.

Se você for usar o documento de teste **ModusWebClient.html** fornecido na instalação, então será preciso adicionar o nome **ModusWebClient.html** à lista de documentos padrão ou renomear o arquivo como **Default.htm** ou **index.html** uma vez que esses nomes normalmente já são definidos e adicionados por padrão.

Acesso

Não é necessário atribuir nenhum outro direito de acesso além do direito de **Leitura** ao documento que você definiu.

É possível definir o procedimento de autenticação como **Autenticação anônima**, pois a autenticação e o login do ModusOne Server são realizados através do próprio Web Client.

Configuração

Usando o arquivo de configuração externo **ModusWebClient.xml**, o Web Client sempre carrega suas definições de configuração antes que o diálogo de login seja exibido.

Isso permite que você altere a configuração mesmo enquanto o Web Client estiver ainda sendo executado. O simples ato de efetuar o login novamente será suficiente para que as alterações feitas tenham efeito.

Observe, contudo, que o IIS e o navegador podem ambos armazenar em cache a configuração e o XAP.

Se desejar ter certeza de que as alterações feitas ao aplicativo – como descrito acima – tenham efeito imediato, será preciso definir as configurações da data de expiração do conteúdo da Web de acordo.

Isso pode ser feito no IIS usando o diálogo de propriedade e definindo a propriedade **cabeçalho HTTP** para os arquivos correspondentes.

Após ativar a opção **Habilitar expiração do conteúdo** ou **Expirar conteúdo da Web**, será possível definir a data de expiração do conteúdo selecionado para forçar o navegador a recarregar o conteúdo atualizado.

Definir a configuração Expirar imediatamente garantirá que as alterações tenham efeito imediato.

Como modificar a instalação do ModusOne

Mostrar tudo

Caso ainda não tenha feito isto, atualize a instalação do ModusOne para a versão 5.2.0.

A partir da versão 5.1.0, o ModusOne passou a conter novos componentes para oferecer suporte ao ModusOne Web Client: **CrossDomainService, serviços REST** e **suporte ao CORS** (Cross Originate Resource Sharing - Compartilhamento de recurso interoriginados).

Esses novos componentes precisam ser configurados antes que o ModusOne Web Client possa funcionar corretamente.

Realize as seguintes etapas:

1. Copie arquivos

Em primeiro lugar, copie o arquivo **ClientAccessPolicy.xml** para o diretório de instalação do (%modusdir%).

2. Modifique arquivos de configuração

1. Modifique os arquivos de configuração **modus_Core.exe.config** e **modus_mws.exe.config** da sua instalação existente do ModusOne.

As versões de modelo desses arquivos incluídas no pacote de instalação do ModusOne Web Client (ModusOneWebClient.zip) podem ser usados como referência para as alterações a serem feitas nos arquivos de configuração do ModusOne.

2. Mescle esses modelos com os seus arquivos de configuração existentes do ModusOne em um arquivo. É possível usar ferramentas como o **WinMerge** ou o **BeyondCompare** para fazer isso.

3. Verifique o arquivo modus_Core.exe.config

Se você tiver feito a atualização de uma instalação do ModusOne para a versão 5.2.0, verifique no arquivo **modus_Core.exe.config** se os conteúdos a seguir existem e estão corretos (observe que pode haver conteúdo faltando ou marcado como comentário).

Verifique especialmente se o serviço **crossdomain** (interdomínio) nas seções **configSections** e **runtimeservices** está ativado diante da possibilidade de o código ter sido marcado como comentário.

O código deve ter a seguinte aparência:

Configuração para uso de uma conexão SSL:

Realize as duas etapas a seguir para usar uma conexão SSL (requer um certificado SSL):

Etapa 1:

Reverta o status de comentário das seguintes linhas na instalação padrão - marcadas em vermelho abaixo - para que a seção tenha esta aparência:

Etapa 2:

Reverta o status de comentário da seção a seguir na instalação padrão - marcadas em vermelho abaixo - e marque como comentário a seção precedente para que ambas as seções tenham esta aparência:

```
<!-- Variante não SSL
   <service name="ModusUserRepositoryServiceBasic" behaviorConfiguration</pre>
="BasicBehavior" >
      <host>
         <baseAddresses>
             <add baseAddress ="http://localhost:8010/murbasic" />
         </baseAddresses>
      </host>
      <endpoint address = "data"</pre>
                 binding = "basicHttpBinding"
                 bindingConfiguration = "BasicBinding"
                 contract ="ModusSuite.Security.Types.IModusUserRepository"/>
   </service>
   <service name="ModusUserRepositoryServiceBasic" behaviorConfiguration</pre>
="BasicBehavior_SSL" >
      <host>
         <baseAddresses>
            <add baseAddress ="https://localhost:8110/murbasic" />
```

4. Verifique o arquivo modus_Mws.exe.config

Verifique no arquivo **modus_Mws.exe.config** se os conteúdos a seguir existem e estão corretos (observe que pode haver conteúdo faltando ou marcado como comentário).

Configuração do serviço MWS REST e do suporte ao CORS

```
<modusruntime>
  <runtimeservices>
    <service name="mwsrest" assembly="ModusSuite.Runtime.MWSRuntimeService"</pre>
     type="ModusSuite.Runtime.MWSRuntimeServiceRest"/>
  </runtimeservices>
</modusruntime>
<system.serviceModel>
  <services>
    <service name="ModusSuite.MWS.MWSProcessServiceRest"</pre>
behaviorConfiguration
     ="RestBehavior" >
        <host>
          <!-- configure o endereço básico fornecido pelo host -->
          <baseAddresses>
            <add baseAddress ="http://localhost:8011/mwsrest" />
          </baseAddresses>
        </host>
        <endpoint address ="mwsprocess"</pre>
                  binding ="webHttpBinding"
                   contract = "ModusSuite.MWS.Types.IMWSProcessServiceBasic"
                   bindingConfiguration=""
                   behaviorConfiguration = "WebBehavior" />
    </service>
  </services>
  <behaviors>
   <serviceBehaviors>
```

```
<behavior name ="RestBehavior" >
       O comportamento de serviceMetadata permite que se habilite a
publicação de metadados (p.ex. WSDL, Política).
       Essa configuração habilita a publicação de tais dados em HTTP GET.
       <serviceMetadata httpGetEnabled="true"/>
     </behavior>
   </serviceBehaviors>
   <endpointBehaviors>
     <behavior name="WebBehavior">
        <webHttp/>
        <CorsSupport/>
     </behavior>
   </endpointBehaviors>
  </behaviors>
  <extensions>
    <behaviorExtensions>
       <!-- Nota: esse tipo deve ser inserido exatamente como está aqui, do
contrário
        o ConfigurationLoader não reconhecerá a extensão! -> Microsoft Bug!!
      <add name="CorsSupport"
type="ModusSuite.Runtime.CorsSupportBehaviorElement,
       ModusSuite.Runtime.Cors, Version=5.2.0.0, Culture=neutral,
       PublicKeyToken=null"/>
    </behaviorExtensions>
  </extensions>
</system.serviceModel>
Configuração usando uma conexão SSL (requer um certificado SSL):
<!-- Variante não SSL
   <service name="MWSRepositoryServiceBasic" behaviorConfiguration</pre>
="BasicBehavior" >
   <host>
         <add baseAddress ="http://localhost:8010/mwsbasic" />
      </baseAddresses>
   </host>
   <endpoint address ="mwsrepository"</pre>
             binding ="basicHttpBinding"
             bindingConfiguration = "BasicBinding"
             contract ="IMWSRepositoryService"/>
```

```
</service>
<!-- Variante SSL -->
   <service name="MWSRepositoryServiceBasic" behaviorConfiguration</pre>
="BasicBehavior_SSL" >
   <host>
      <baseAddresses>
         <add baseAddress ="https://localhost:8110/mwsbasic" />
      </baseAddresses>
   </host>
   <endpoint address ="mwsrepository"</pre>
             binding = "basicHttpBinding"
             bindingConfiguration = "BasicBinding_SSL"
             contract ="IMWSRepositoryService"/>
   </service>
<!-- Variante não SSL
   <service name="ModusSuite.MWS.MWSProcessServiceBasic"</pre>
behaviorConfiguration = "BasicBehavior" >
   <host>
      <baseAddresses>
         <add baseAddress = "http://localhost:8011/mwsbasic" />
      </baseAddresses>
   </host>
   <endpoint address ="mwsprocess"</pre>
             binding ="basicHttpBinding"
             bindingConfiguration = "BasicBinding"
             contract = "ModusSuite.MWS.Types.IMWSProcessServiceBasic"/>
   </service>
-->
<!-- Variante SSL -->
   <service name="ModusSuite.MWS.MWSProcessServiceBasic"</pre>
behaviorConfiguration = "BasicBehavior_SSL" >
   <host>
      <baseAddresses>
         <add baseAddress ="https://localhost:8111/mwsbasic" />
      </baseAddresses>
   </host>
   <endpoint address ="mwsprocess"</pre>
             binding ="basicHttpBinding"
             bindingConfiguration = "BasicBinding_SSL"
             contract = "ModusSuite.MWS.Types.IMWSProcessServiceBasic"/>
   </service>
```

5. Substitua endereços de servidor

Clique nos arquivos de configuração **modus_Core.exe.config** e **modus_mws.exe.config** e substitua os endereços de servidor pelo nome do host do servidor ModusOne:

- appsettings
- services
- crossDomainServices

Use as versões de modelo desses arquivos incluídas no pacote de instalação do ModusOne Web Client como referência para a substituição dos nomes.

As respectivas seções estão marcadas com um espaço reservado [ModusOneServerName].

6. Reinicie os serviços

Interrompa e reinicie os serviços do ModusOne para que as novas configurações tenham efeito.

O ModusOne Server está pronto agora para aceitar solicitações do ModusOne Silverlight Client.

Como instalar o ModusOne Web Client em um computador cliente

Requisitos do computador cliente

Microsoft Silverlight 5 Runtime Environment

Se o plug-in Silverlight estiver ausente quando o ModusOne Web Client for inicializado pela primeira vez, o sistema irá solicitar um link de download para o plug-in.

Como alternativa, o Silverlight 5 Runtime Environment pode ser instalado e distribuído para o computador cliente como preparação para o primeiro uso.

A Microsoft fornece todos os recursos necessários. Visite

http://www.silverlight.net/downloads

para baixar o pacote de instalação necessário.

Selecione a opção de download Microsoft Silverlight 5 Runtime.

.net Framework 3.5SP1

Caso deseje utilizar o **ModusWebClientLauncher** opcional, você precisará ter o **.net Framework 3.5.5 SP1** instalado.

Microsoft Word

Para usar a funcionalidade total do ModusOne Web Client, o **Microsoft Word 2007** ou o **Microsoft Word 2010** deve estar instalado no computador cliente.

Navegador da Web

Os seguintes navegadores são suportados:

- Internet Explorer 8 e 9
- Firefox 10.0.9 ESR

Primeira inicialização em um computador cliente

Execute as etapas a seguir para iniciar o ModusOne Web Client:

- 1. Inicie um navegador da Web (Internet Explorer ou Firefox).
- 2. Abra a página pré-configurada do ModusOne Web Client Web

http://[ModusOneServerName]\ModusWebClient

3. Insira o seu nome de usuário e senha na caixa de diálogo de login.

Definição do idioma da versão

O ModusOne Web Client normalmente seleciona a versão do idioma de acordo com o idioma do sistema operacional a partir do qual é iniciado.

O pacote de instalação contém as estruturas de pastas completas para as versões do idioma alemão, inglês, francês e holandês.

A versão do idioma também pode ser definida no documento de página de carregamento HTML.

Adicione os parâmetros a seguir para as configurações **culture** da IU do cliente para os outros parâmetros do documento HTML:

```
<param name="culture" value="{LANGUAGE-ISOCODE}" />
<param name="uiculture" value="{LANGUAGE-ISOCODE}" />
```

O espaço reservado {LANGUAGE-ISOCODE} deve ser substituído pelos seguintes códigos de idioma:

- de-de para o alemão
- en-GB para o inglês (GB)
- en-US para o inglês (US)
- fr-fr para o francês
- ni-ni para o holandês
- it-it para o italiano
- es-es para o espanhol
- **pt-br** para o português

Isso executa a versão de idioma correspondente.

Como executar no modo no navegador

Se desejar executar o ModusOne Web Client em um navegador, será preciso fazer as seguintes configurações no documento **ModusWebClient.html** na pastas da Web correspondente.

Como executar no modo fora do navegador

Consulte a seção ModusWebClientLauncher - Definição do idioma da versão.

Permissões elevadas

Mostrar tudo

As permissões elevadas são necessárias para utilizar toda a funcionalidade da interação com o Microsoft Office.

O cliente deve ser executado como aplicativo confiável.

Isso é possível na execução tanto fora do navegador quanto no navegador.

Permissões avançadas no ModusOne Web Client executado no modo fora do navegador

Para ser executado **fora do navegador**, o cliente Silverlight deve estar instalado localmente no computador cliente.

Realize as seguintes etapas:

- 1. Inicie um navegador da Web.
- 2. Abra a página pré-configurada do ModusOne Web Client Web (http://[MoDusOneServerName]\ModusWebClient).
- 3. Mova o cursor do mouse sobre a interface do usuário do Client.
- 4. Abra o menu de contexto com o botão direito do mouse e selecione a opção Instalar o ModusOne Web Client neste computador.
- Em seguida, confirme o pop-up pressionando o botão OK.
 O ModusOne Web Client estará agora instalado no computador.
 Um item de menu chamado ModusOne Web Client terá sido criado no menu Iniciar.
- 6. Use esse item de menu para iniciar o ModusOne Web Client no modo **fora do navegador** . Clicar duas vezes em documentos gerados no ModusOne Web Client com o status criado agora abre esses documentos no Word.

Permissões avançadas no ModusOne Web Client executado no modo no navegador

O Silverlight 5 possibilita que permissões sejam usadas diretamente em um navegador.

Instalação

Execute o pacote de instalação ModusOneSL5Setup.msi.

O pacote MSI instala o certificado exigido e torna todas as entradas de registro necessárias.

Ele não requer entrada de dados pelo usuário, podendo ser executado tanto em ambientes Windows de 32 bits quanto de 64 bits.

Alternativa: configuração manual

Se você tiver problemas com o MSI, é possível fazer a configuração manual usando os recursos fornecidos no pacote ZIP.

Para executar um **aplicativo confiável** em um navegador, é preciso antes instalar o certificado **ModusOneWebClient.cer** fornecido com o conjunto de instalação contido no arquivo ZIP e, em seguida, configurar o registro para executar um aplicativo confiável no navegador.

Conclua as seguintes etapas para fazer isso:

- 1. Clique duas vezes no arquivo ModusOneWebClient.cer.
- Clique no botão Instalar certificado no diálogo seguinte.
 O assistente de importação de certificado é então iniciado.
- 3. Clique no botão Continuar.
- 4. Selecione e a opção Salvar todos os certificados no repositório a seguir no diálogo seguinte.
- 5. Clique no botão Procurar próximo ao campo Repositório de certificados.

6. Selecione o repositório de certificado Fornecedor confiável.

Em alguns casos, pode ser preciso salvar o certificado no repositório de certificados Autoridades de Certificação Confiáveis.

Para mais informações, consulte

http://msdn.microsoft.com/en-us/library/gg192793%28v=VS.96%29.aspx

е

http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc730989%28WS.10%29.aspx

е

http://www.microsoft.com/GetSilverlight/resources/documentation/grouppolicysettings.aspx

- 7. Confirme as três caixas de diálogo seguintes com **Continuar**, **Concluir** e **OK** para concluir a instalação do certificado.
- 8. Importe um dos dois arquivos de importação de registro fornecidos:
- Silverlight_AppTrust_x32.reg para sistemas de 32 bits
- Silverlight AppTrust x64.reg para sistemas de 64 bits.

Importar os arquivos de registro irá adicionar as seguintes configurações ao registro:

Em

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Silverlight (32 bits) ou

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Silverlight (64 bits)

o Registro DWORD (32 bits) - **AllowElevatedTrustAppsInBrowser** e o valor alterado para 0x00000001 (1) onde (1-> habilitado, 0-> desabilitado).

Outras chaves opcionais podem ser configuradas se necessário:

AllowLaunchOfElevatedTrustApps: habilita/desabilita a inicialização de aplicativos confiáveis.

AllowInstallOfElevatedTrustApps: habilita/desabilita a instalação de aplicativos confiáveis.

Essas configurações também podem ser implantadas por uma distribuição de software ou gerenciamento de configuração central, p.ex. via **Política de Grupo** definida por um administrador central.

Observação para o Internet Explorer

Se, após concluir todas as etapas acima, você ainda não tiver as permissões elevadas exigidas, verifique se o Internet Explorer está sendo executado em modo protegido e, se estiver, desative-o ou execute o Internet Explorer como administrador.

O ModusWebClientl auncher

O **ModusWebClientLauncher** pode ser usado opcionalmente para iniciar o Web Client no modo **out-of-browser** (execução fora do navegador).

O Launcher permite transmitir parâmetros de inicialização específicos para o ModusOne Web Client.

Instalação

O arquivo **ModusWebClientLauncher.exe** está contido no pacote de instalação (ModusOneWebClient.zip).

Copie o arquivo para uma pasta local à qual o usuário também tenha acesso.

Iniciar

Sintaxe

```
ModusWebClientLauncher.exe -URL:"URL" | -APPID:"AppId" [-INFO] {Client-
Parameter}
```

Você precisará ou da URL ou do APPID para iniciar o ModusOne Web Client por meio do ModusWebClientLauncher.

É possível detectar o APPID usando o parâmetro -INFO:

```
ModusWebClientLauncher.exe -INFO
```

Isso mostra as informações sobre todos os aplicativos Silverlight atualmente instalados.

```
ModusWebClientLauncher Version 1.0.0.0 ModusOne Client - Copyright © 2012 Lexmark International Technology S.A.
```

Informações sobre aplicativos instalados do Silverlight:

```
Nome : ModusOne Web Client
AppID: 467687297.megatron
Título: ModusOne Web Client
```

Descrição: Um ModusOne Web Client no seu desktop; em casa, no trabalho e em

trânsito.

OriginalSourceUri: http://megatron/moduswebclient/ModusWebClient.xap

LaunchPath: C:\Documents and Settings\tester\Local

 ${\tt Settings\Appdata\Microsoft\Silverlight\OutOfBrowser\467687297.megatron\lindex.}$

html

Documentação do usuário

Você pode encontrar mais informações sobre iniciar o **ModusWebClientLauncher** na documentação do usuário do ModusOne Web Client.

Definição do idioma da versão

Se o ModusOne Web Client for ser executado em um idioma diferente daquele do próprio sistema operacional, realize as etapas a seguir:

1. Detecte o **LaunchPath** iniciando o **ModusWebClientLauncher** com o parâmetro -**INFO** como descrito na seção Iniciar acima.

No exemplo acima, o diretório

LaunchPath: C:\Documents and Settings\tester\Local

Settings\Appdata\Microsoft\Silverlight\OutOfBrowser\467687297.megatron\

2. Abra o aberto index.html desse diretório.

Use um editor que ofereça suporte a UTF-16 para isso, p.ex., o Notepad++.

 Adicione os parâmetros para as configurações de culture (cultura) depois dos outros parâmetros do modo descrito na seção <u>Definição do idioma da versão</u>.

Modo privado/protegido em um navegador da Web

Não é recomendado utilizar o modo privado em um navegador, pois diversas funções do ModusOne Web Client não estão disponíveis nesse modo.

Problemas conhecidos

O ModusOne Web Client não inicia no Firefox quando o parâmetro 'initparams' contém um valor vazio.

Se o parâmetro **initparams** for deixado vazio no documento inicial (ModusWebClient.html), o usuário será solicitados a instalar o Silverlight.

Se o usuário seguir essa instrução, será exibida uma mensagem avisando que o Silverlight já está instalado, mas que o aplicativo não foi carregado.

Esse problema foi transmitido à Microsoft (ID do erro: 716568).

O ModusOne Web-Client Version 5.1 não é atualizado no modo 'execução fora do navegador'.

Após chamar o ModusOne Web Client fora do navegador, o usuário é solicitado a instalar uma nova versão do Silverlight e, então, a reiniciar o aplicativo fora do navegador.

Depois de instalar a atualização e de reiniciar o cliente, a mensagem acima aparece outra vez: o aplicativo não foi atualizado.

Esse problema foi resolvido com o Silverlight 5 Build 5.1.10411.0.

O ModusOne Web-Client não pode ser fechado no Firefox usando o item de menu 'Fechar cliente'.

Esse problema foi transmitido à Mozilla.

Realize as etapas a seguir para resolver o problema:

- Inicie o Firefox.
 Nota: apenas é suportado o Firefox até a versão 10.0.9.
- 2. Insira about:config na barra de endereços do navegador.
- 3. Aceite a mensagem de aviso da caixa de diálogo clicando no botão **Serei cuidadoso, prometo!** Será então exibida uma tabela com elementos de configuração.
- 4. Defina a chave dom.allow_scripts_to_close_windows como true.

perceptivesoftware

Índice

A
Arquivos necessários9
C
Computador cliente21
Criação de um diretório virtual no IIS14
D
Definição do idioma da versão21
Diretório virtual14
E
Etapas preparatórias12
I
IIS8, 14
Informações gerais7
Instalação do ModusOne15
M
Modo privado25
Modo protegido25

ModusWebClientLauncher	23
N	
Navegador da Web	25
P	
Permissões elevadas	21
Primeira inicialização	21
Problemas	25
Público-alvo	1
R	
Requisitos do computador cliente	20
Requisitos do ModusOne	8
Requisitos do sistema	8
T	
Tipos MIME	8
W	
Windows Server	8