

Capítulo 12. Instalar e atualizar pacotes de software

dad

Red Hat Subscription Management

O Red Hat Subscription Management oferece ferramentas para autorizar máquinas a obter subscrições de produtos para os administradores receberem atualizações de pacotes de software e rastream informações sobre contratos de suporte e subscrições usadas pelos sistemas. Ferramentas padrão, como o comando `dnf`, podem obter pacotes de software e atualizações por uma rede de distribuição que a Red Hat Content Delivery Network oferece.

Você pode realizar as seguintes tarefas principais com as ferramentas do Red Hat Subscription Management:

- *Registre* um sistema para associá-lo à conta da Red Hat com uma subscrição ativa. Com o Subscription Manager, o sistema pode se registrar exclusivamente no inventário do serviço de subscrição. Você pode cancelar o registro do sistema quando não estiver em uso.
- *Subscrever* um sistema para autorizar que ele receba atualizações de produtos Red Hat selecionados. As subscrições apresentam níveis de suporte, datas de vencimento e repositórios padrão específicos. As ferramentas ajudam a conectar automaticamente ou selecionar um determinado direito.
- *Ativar repositórios* para fornecer pacotes de software. Por padrão, cada subscrição ativa vários repositórios. Outros repositórios, como atualizações ou código-fonte, poderão ser ativados ou desativados. Um repositório é um local central para armazenar e manter pacotes de software.
- *Revisar e rastrear* os direitos disponíveis ou consumidos. In the Red Hat Customer Portal, você pode ver as informações de subscrição localmente em um sistema específico ou para uma conta da Red Hat.

Acesso a conteúdo simples

O acesso a conteúdo simples (SCA, Simple Content Access) é um recurso de gerenciamento de subscrição da Red Hat. Quando você habilita o SCA para sua organização, o processo de autorização é simplificado. O SCA elimina a necessidade de anexar subscrições em um nível por sistema. Você registra seus sistemas, habilita os repositórios de que cada sistema precisa e começa a instalar pacotes de software.

O acesso a conteúdo simples é um recurso opcional do Red Hat Satellite Server e do Red Hat Subscription Management. Este curso inclui os comandos de subscrição, conforme necessário, se você ainda não tiver habilitado o SCA.

Subscrição em um sistema com o Red Hat Subscription Manager

Existem diferentes opções para registrar um sistema no Red Hat Customer Portal. Por exemplo, você pode acessar uma interface gráfica usando um aplicativo GNOME ou pelo console da web RHEL, ou você pode registrar seu sistema usando uma ferramenta de linha de comando.

Para registrar um sistema usando um aplicativo GNOME, inicie o aplicativo **Red Hat Subscription Manager** no menu **Activities**. Digite *subscription* no campo **Type to search** e clique no aplicativo **Red Hat Subscription Manager**. Quando solicitado, digite a senha apropriada para autenticar. Na janela **Subscriptions**, clique em **Register** para abrir a caixa de diálogo **Register System**.



Figura 12.1: Caixa de diálogo Register System

Por padrão, os sistemas são registrados no Red Hat Customer Portal. Forneça o login e a senha da conta do Red Hat Customer Portal e clique em **Register** para registrar o sistema. Quando registrado, o sistema automaticamente anexa uma subscrição disponível.

Feche a janela **Subscriptions** depois de registrar e atribuir o sistema a uma subscrição. O sistema agora está inscrito e pronto para receber atualizações ou para instalar novos softwares de acordo com a subscrição que está anexada à Red Hat Content Delivery Network.

Subscrição de um sistema com o console da web RHEL

Para registrar um sistema com o console da web, você deve fazer login como um usuário com privilégios. Clique em **Subscriptions** e em **Register**:

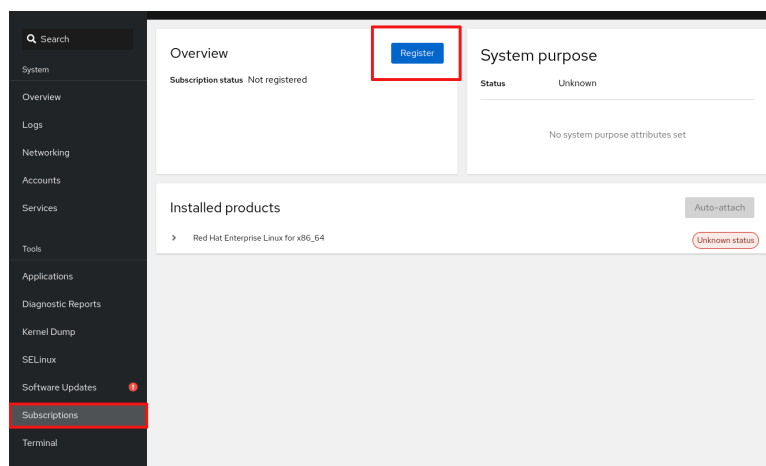


Figura 12.2: Subscrições de console da web

A caixa de diálogo **Register System** no console da web é semelhante ao aplicativo GNOME. Forneça o login e a senha da conta do Red Hat Customer Portal e clique em **Register** para registrar o sistema. Em seguida, você poderá instalar um novo software ou atualizar seu sistema, de acordo com a subscrição anexada.

Subscrever um sistema com a linha de comando

Use o comando `subscription-manager` para registrar um sistema sem usar um ambiente gráfico. O comando `subscription-manager` anexa automaticamente um sistema às subscrições mais compatíveis para o sistema.

Registre um sistema usando as credenciais do Red Hat Customer Portal como o usuário `root`:

```
[root@host ~]#subscription-manager register --username<your
username>
Registering to: subscription.rhsm.redhat.com:443/subscripti
on
Password:yourpassword
The system has been registered with ID:1457f7e9-f37e-4e93-9
60a-c94fe08e1b4f
The registered system name is: host.example.com
```

Veja as subscrições disponíveis para sua conta da Red Hat:

```
[root@host ~]#subscription-manager list --available
-----
    Available Subscriptions
-----
...output omitted...
```

Conectar automaticamente uma subscrição:

```
[root@host ~]#subscription-manager attach --auto...output o
mitted...
```

Como alternativa, anexe uma subscrição de um pool específico da lista de subscrições disponíveis:

```
[root@host ~]#subscription-manager attach --pool=poolID...o
utput omitted...
```

Exibir as subscrições consumidas:

```
[root@host ~]#subscription-manager list --consumed...output
omitted...
```

Cancelar o registro de um sistema:

```
[root@host ~]#subscription-manager unregister
Unregistering from: subscription.rhsm.redhat.com:443/subscr
iptio
System has been unregistered.
```

Chaves de ativação

Uma *chave de ativação* é um arquivo de gerenciamento de subscrição pré-configurado que está disponível para uso com o Red Hat Satellite Server e o

gerenciamento de subscrição pelo Red Hat Customer Portal. Use o comando `subscription-manager` com chaves de ativação para simplificar o registro e a atribuição de subscrições predefinidas. Esse método de registro é benéfico para automatizar instalações e implantações. Para organizações que habilitam o acesso a conteúdo simples, as chaves de ativação podem registrar sistemas e habilitar repositórios sem a necessidade de anexar subscrições.

Certificados de direito

Os certificados digitais armazenam informações atuais sobre os direitos no sistema local. O sistema registrado armazena os certificados de autorização no diretório `/etc/pki`.

- Certificados `/etc/pki/product` indicam produtos da Red Hat instalados.
- Certificados `/etc/pki/consumer` identificam a conta da Red Hat para registro.
- Certificados `/etc/pki/entitlement` indicam quais subscrições estão anexadas.

O comando `rct` inspeciona os certificados, e o comando `subscription-manager` examina as subscrições anexadas no sistema.

Referências

Páginas do man `subscription-manager` (8) e `rct` (8)

Para obter mais informações, consulte *Registering the System and Managing Subscriptions* em https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_enterprise_linux/9/html-single/configuring_basic_system_settings/assembly_registering-the-system-and-managing-subscriptions_configuring-basic-system-settings

Explicação e investigação de pacotes de software RPM

Exercício orientado: Explicação e investigação de pacotes de software RPM

Instalação e atualização de pacotes de software com DNF

Exercício orientado: Instalação e atualização de pacotes de software com DNF

Laboratório Aberto: Instalar e atualizar pacotes de software