

Entender o Smart Licensing no Unified Contact Center Express (UCCX)

Contents

[Introdução](#)

[Background](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Arquitetura de licenciamento inteligente no UCCX](#)

[Vantagem do Smart Licensing em relação ao Classic Licensing](#)

[Tipos de implantação do Smart Licensing](#)

[Direto - Cisco Smart Software Manager \(Cisco SSM\)](#)

[Cisco Smart Software Manager no local \(Cisco SSM no local\)](#)

[Opções de licenciamento na implantação do UCCX](#)

[Tipos de Licença Smart](#)

[Estados de licença](#)

[Computação de licença](#)

[Cenário 1 de computação de licenças](#)

[Cenário 2 de computação de licenças](#)

[Controle de licença](#)

[Alertas RTMT](#)

[Troubleshooting](#)

Introdução

Este documento descreve o Cisco Smart Software Licensing usando o Cisco Unified Contact Center Express (UCCX).

Background

O Cisco Smart Software Licensing pode usar o UCCX, que é um modelo de licença de software flexível que otimiza a maneira como você ativa e gerencia as licenças de software da Cisco em toda a sua organização. Essa solução permite que você rastreie facilmente o status de suas tendências de uso de licença e software. Ele agrupa os direitos de licença em uma única conta e permite que você mova licenças livremente entre contas virtuais. O Smart Licensing é habilitado na maioria dos produtos da Cisco e gerenciado por um modelo de implantação mediado ou

baseado em nuvem direta.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Cisco Unified Contact Center Express (UCCX) versão 12.5
- Cisco Smart Software Manager On-Prem Versão 7

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

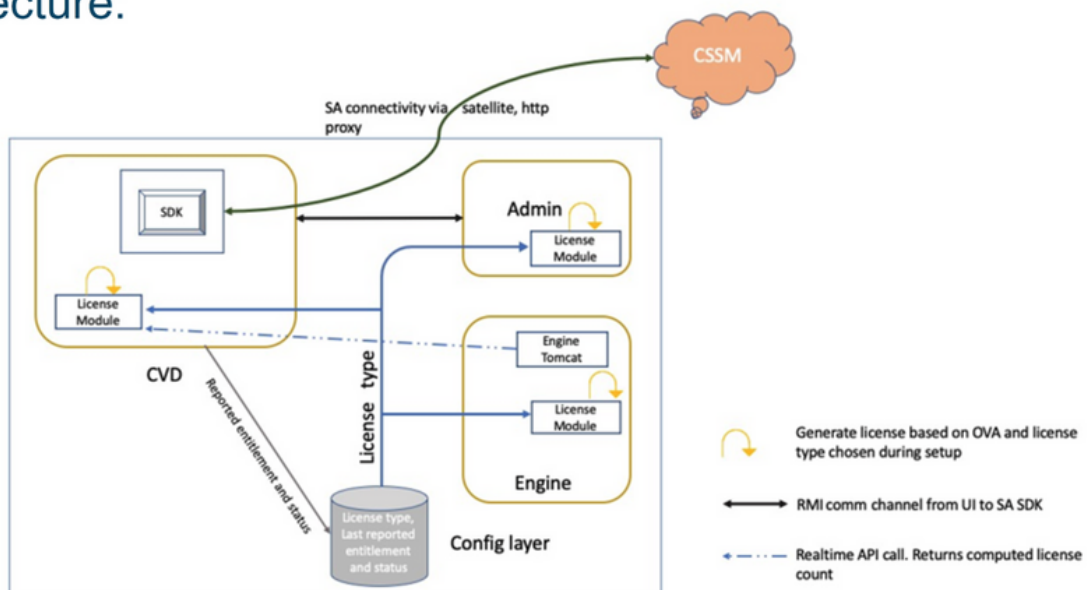
- Cisco Unified Contact Center Express (UCCX) versão 12.5
- Cisco Smart Software Manager On-Prem Versão 7

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

Arquitetura de licenciamento inteligente no UCCX

Architecture:



Note: SDK will run on Publisher only

Vantagem do Smart Licensing em relação ao Classic Licensing

- O licenciamento inteligente oferece uma visão completa das licenças de software, serviços e dispositivos em um único portal fácil de usar
- Nenhum registro baseado em chaves de ativação do produto (PAK) é necessário no Smart Licensing
- A licença não é específica para apenas um dispositivo, mas é flexível e pode ser usada entre dispositivos
- O usuário e a licença podem ser adicionados de acordo com o requisito.

Tipos de implantação do Smart Licensing

Há duas opções de implantação de software para o Smart Licensing:

- Direto - Cisco Smart Software Manager (Cisco SSM)
- Cisco Smart Software Manager no local (Cisco SSM no local)

Direto - Cisco Smart Software Manager (Cisco SSM)



Observação: o servidor UCCX precisa ter uma conectividade direta com a Internet ou por um servidor proxy para implantação direta.

O Cisco SSM permite:

- Crie, gerencie ou exiba contas virtuais.
- Gerencie e acompanhe as licenças.
- Mover licenças pelas Virtual Accounts.
- Crie e gerencie Tokens de Registro de Instância de Produto.

Cisco Smart Software Manager no local (Cisco SSM no local)

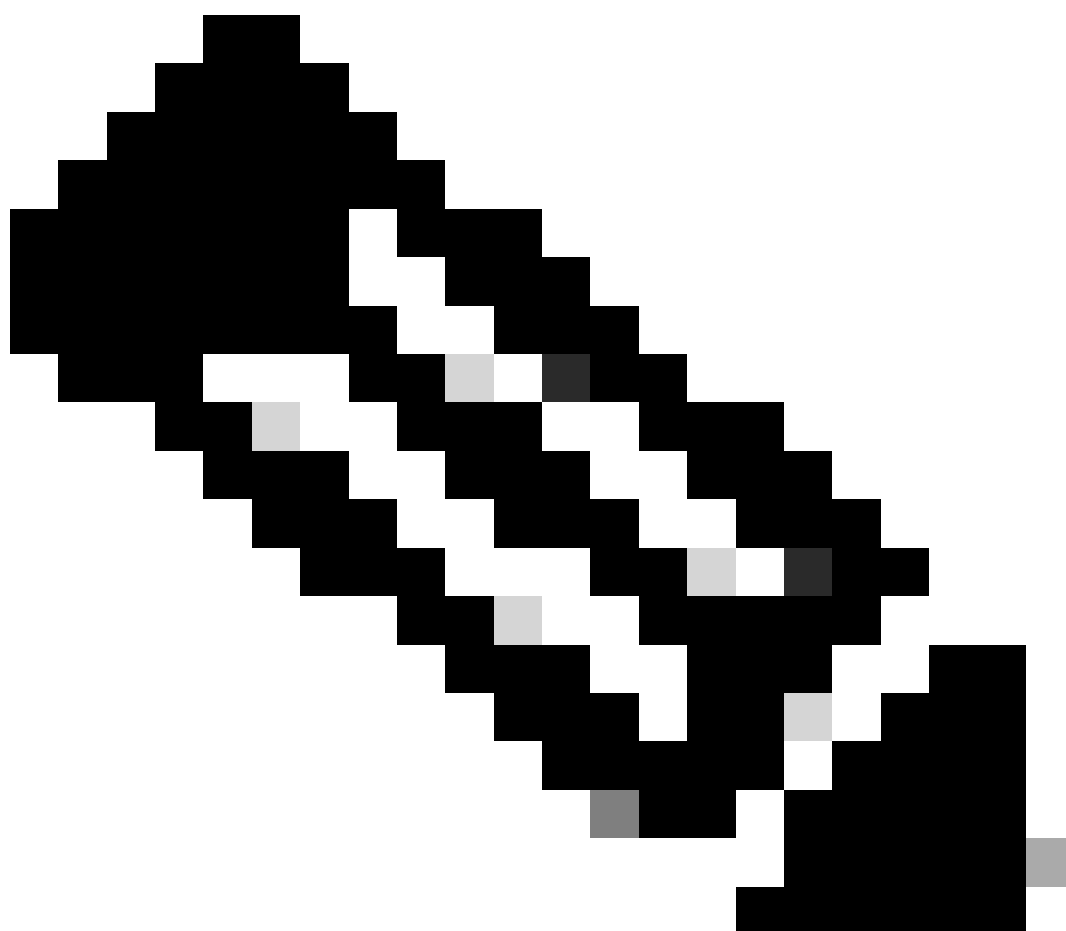
O Cisco SSM On-Prem é um componente local que pode atender às suas necessidades de licenciamento. Quando você escolhe essa opção, o Unified CCX registra e relata o consumo de licenças para o Cisco SSM On-Prem, que sincroniza seu banco de dados regularmente com o Cisco SSM hospedado em cisco.com.

Você pode usar o Cisco SSM On-Prem no modo Conectado ou Desconectado, que depende se o Cisco SSM On-Prem pode se conectar diretamente a cisco.com.

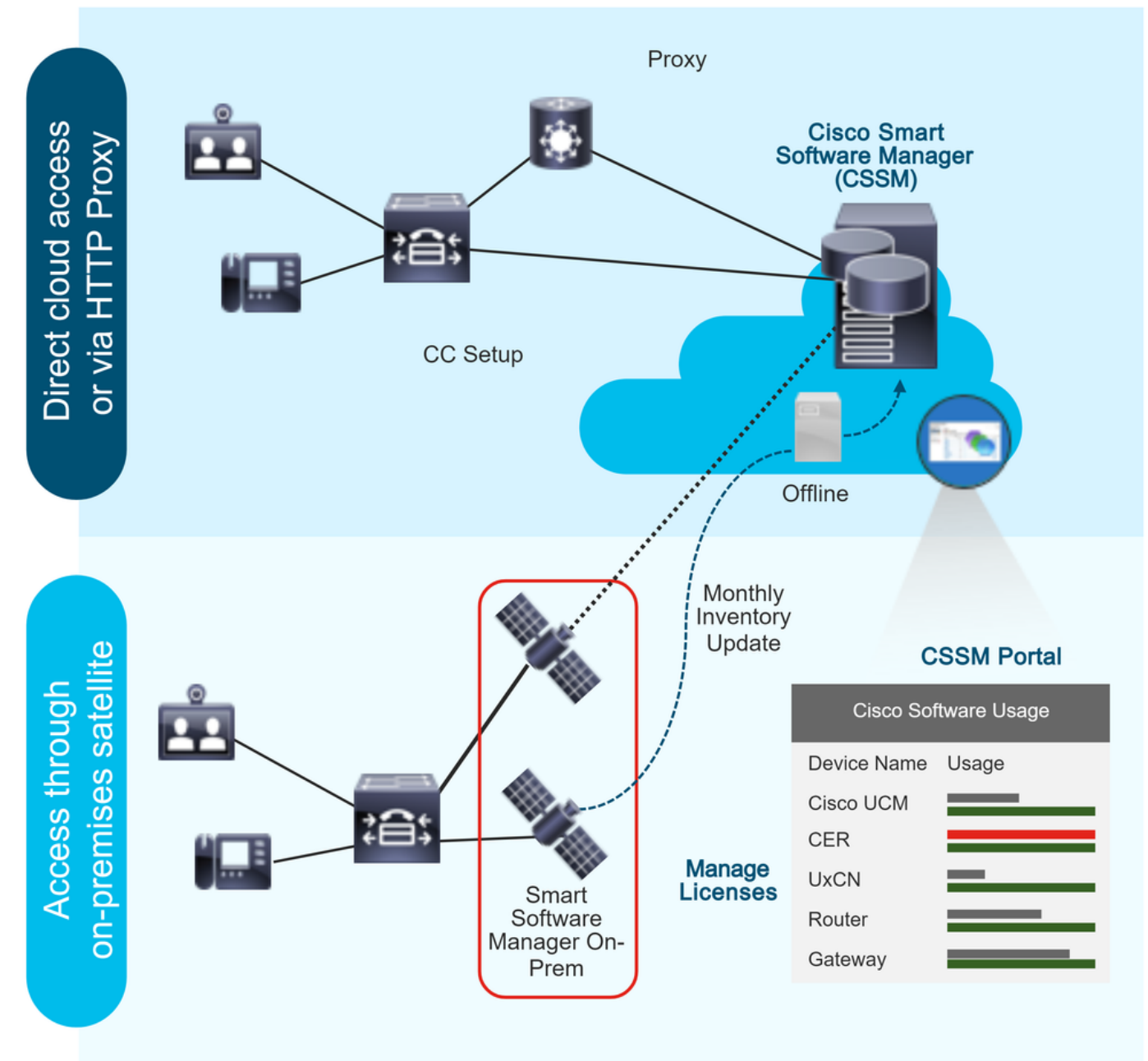
Configure o URL de transporte para o Cisco SSM no local com o URL do Smart Call-Home:

https://<OnpremCSSM_IP>/Transportgateway/services/DeviceRequestHandler

- Conectado — Use quando houver conectividade com cisco.com diretamente do Cisco SSM On-Prem. A sincronização da Smart Account ocorre automaticamente.
 - Desconectado — Use quando não houver conectividade com cisco.com no Cisco SSM On-Prem. O Cisco SSM On-Prem deve sincronizar com o Cisco SSM manualmente para refletir os direitos de licença mais recentes.
-



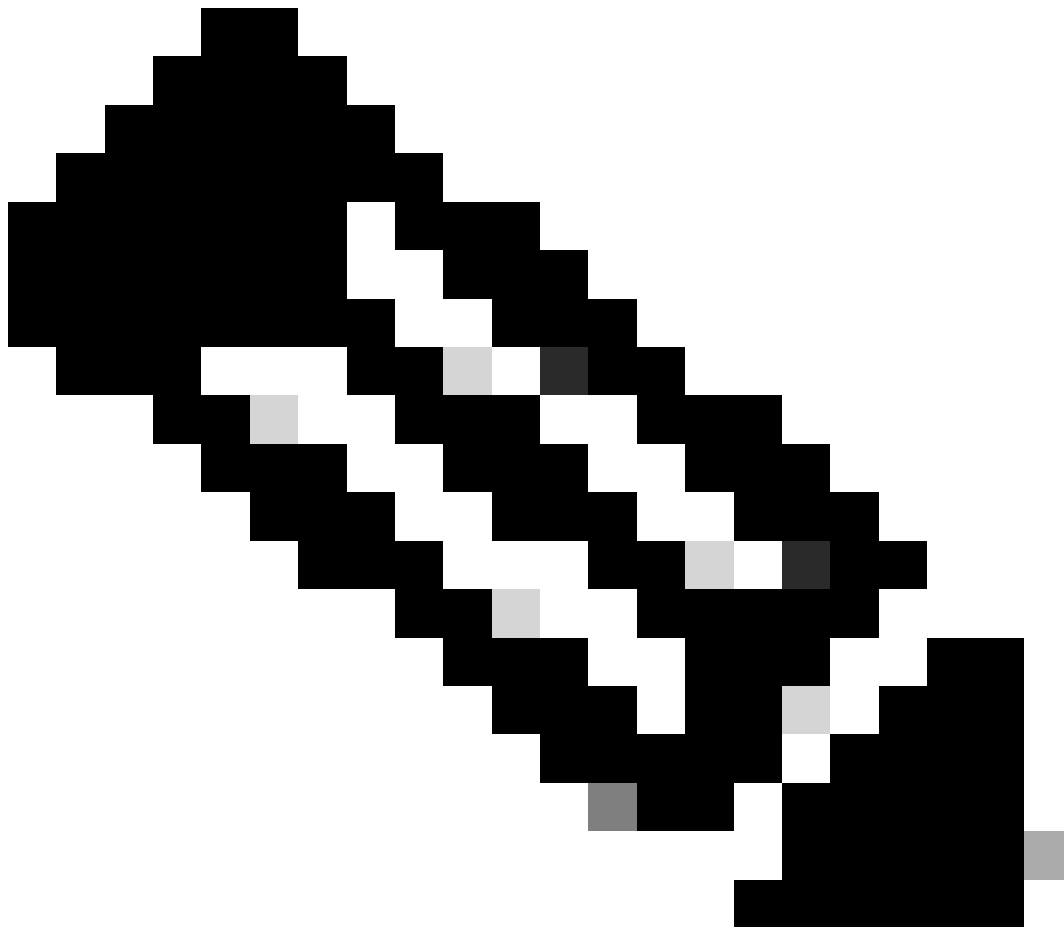
Observação: para obter mais informações sobre o Cisco SSM On-Prem, visite https://software.cisco.com/software/cs/ws/platform/home?locale=en_US.



Opções de licenciamento na implantação do UCCX

1. A nova instalação do UCCX 12.5 Smart Licensing é a única opção de licenciamento disponível no UCCX 12.5.
 - a) O Smart Licensing é a única opção de licenciamento disponível no UCCX 12.5.
2. Atualize do UCCX versão 12.0 para 12.5.
 - a) O sistema permanece com a Licença Clássica por padrão.
 - b) Tem a opção de mudar para Smart License (apenas uma vez).
3. Atualize do UCCX versão 10.X ,11.X para 12.5.
 - a) O usuário tem a opção de escolher o modo de licença: Licença clássica ou Licença inteligente.

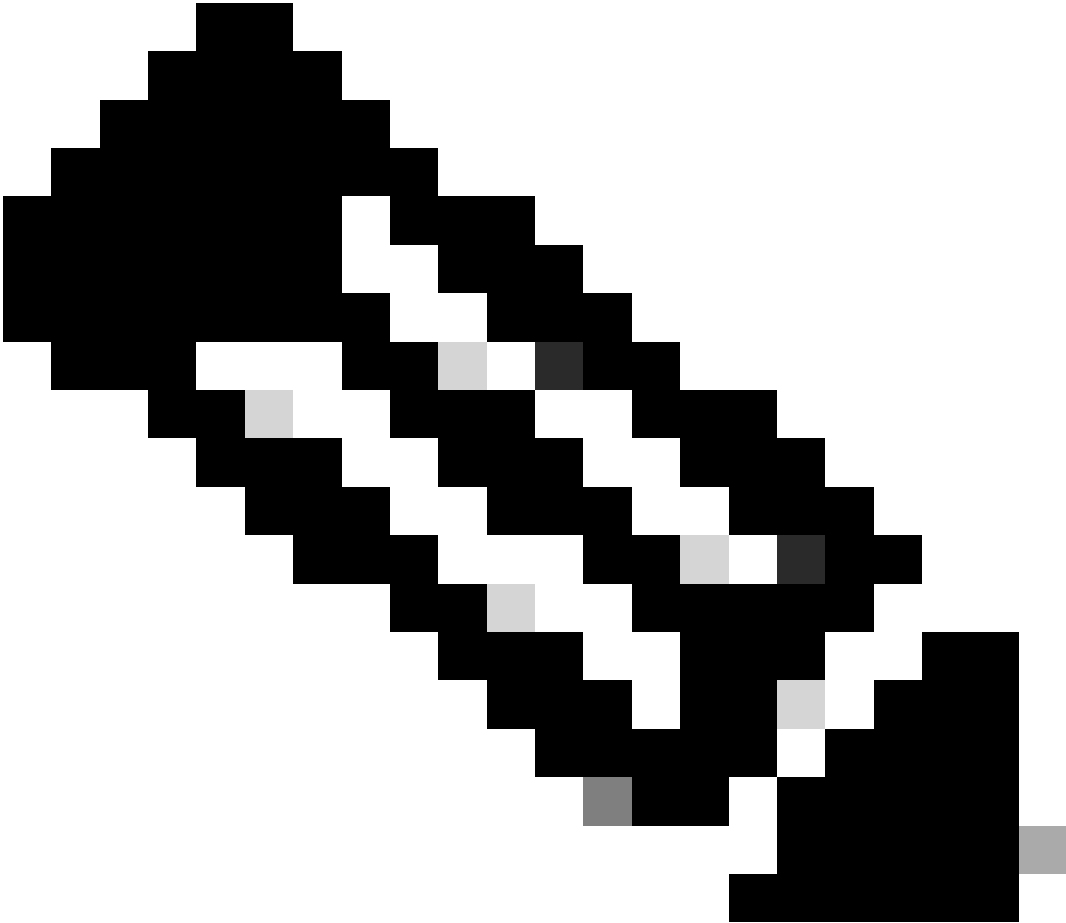
b) Se a opção Licenciamento clássico estiver selecionada, o usuário terá a opção de alternar para o Smart Licensing (apenas uma vez). O inverso não é aplicável.



Observação: as licenças do Cisco Workforce Optimization (WFO) não são suportadas com o Smart Licensing. Consequentemente, os usuários que atualizam para a versão 12.5 devem continuar com o Licenciamento clássico se quiserem continuar a usar o Cisco WFO. Como alternativa, os usuários que desejarem migrar para o Smart Licensing for Unified CCX devem considerar a migração para a versão Solutions Plus do Workforce Optimization. Somente no caso de WFO, se a opção Smart Licensing tiver sido selecionada, entre em contato com o Cisco Technical Assistance Center para obter a solução.

Tipos de Licença Smart

Há cinco tipos de Smart License disponíveis no UCCX:



Observação: para mudar de um tipo de licenciamento para outro, primeiro cancele o registro do Smart Licensing na lista suspensa disponível na guia Ação no gerenciamento de licenças. Selecione a **To change the License type** opção na opção de licença e selecione a opção necessária no tipo de licença. Uma reinicialização do cluster do UCCX é necessária depois que o tipo de licença é alterado.

Estados de licença

1. Estado de registro

- Não registrado — A instância do produto não está registrada.
- Registrado — Depois de adquirir a licença, você precisa registrar a instância do produto no Cisco SSM. Para se registrar no Cisco SSM, gere um token de registro a partir do portal do Cisco SSM. Use o token de registro para registrar sua instância de produto.

- O registro expirou — O registro da instância do produto expirou porque o certificado de identificação emitido pelo Cisco SSM não é renovado por mais de 12 meses. Registre novamente a instância do produto.

2. Estado de autorização

- Nenhuma licença em uso.
- Modo de avaliação — A licença da instância do produto tem um período de avaliação de 90 dias. No período de Avaliação, você tem acesso ilimitado ao produto com o maior conjunto de recursos de produto e um número ilimitado de licenças. Você deve registrar o sistema no Cisco SSM ou no Cisco SSM On-Prem em até 90 dias. Se o sistema não estiver registrado antes do final do período de Avaliação, ele será movido para o estado de Imposição, onde determinadas funções do sistema são restritas.
- Em conformidade — quando o consumo da licença corresponde à quantidade comprada, o produto está em conformidade.
- Avaliação expirada — O período de avaliação da Instância do Produto expirou.
- Autorizado — A instância do produto está em estado autorizado ou em conformidade. A autorização é renovada a cada 30 dias.
- Fora de conformidade — a instância do produto relata o uso da licença para o Cisco SSM a cada 15 minutos. Se o seu consumo de licença for maior que os direitos para cinco intervalos de relatórios consecutivos, a instância do produto será transferida para o estado Fora de conformidade. O período de não-conformidade é de 90 dias, durante os quais você precisa adquirir as licenças adicionais. Se você não tomar uma ação corretiva no período de 90 dias, a instância do produto passará para o estado Imposição.
- Autorização expirada — A autorização da instância do produto expirou. Isso geralmente acontece quando o produto não se comunica com o Cisco SSM por mais de 90 dias. O período de cobertura é de 90 dias antes da aplicação das restrições.

3. Estado de execução

Quando o período de 90 dias de fora de conformidade, avaliação ou autorização expira, a instância do produto é transferida para o estado de aplicação, no qual as operações do sistema são afetadas pelos componentes do Contact Center. A instância do produto está no estado Imposição nos cenários listados:

- Expiração da não conformidade — Quando o período de 90 dias de não conformidade tiver expirado.

Adquira novas licenças para sair do estado de Imposição.

- Expiração da autorização — Quando a instância do produto não tiver se comunicado com o Cisco SSM ou com o Cisco SSM On-Prem por 90 dias e não tiver renovado automaticamente as autorizações de qualificação.

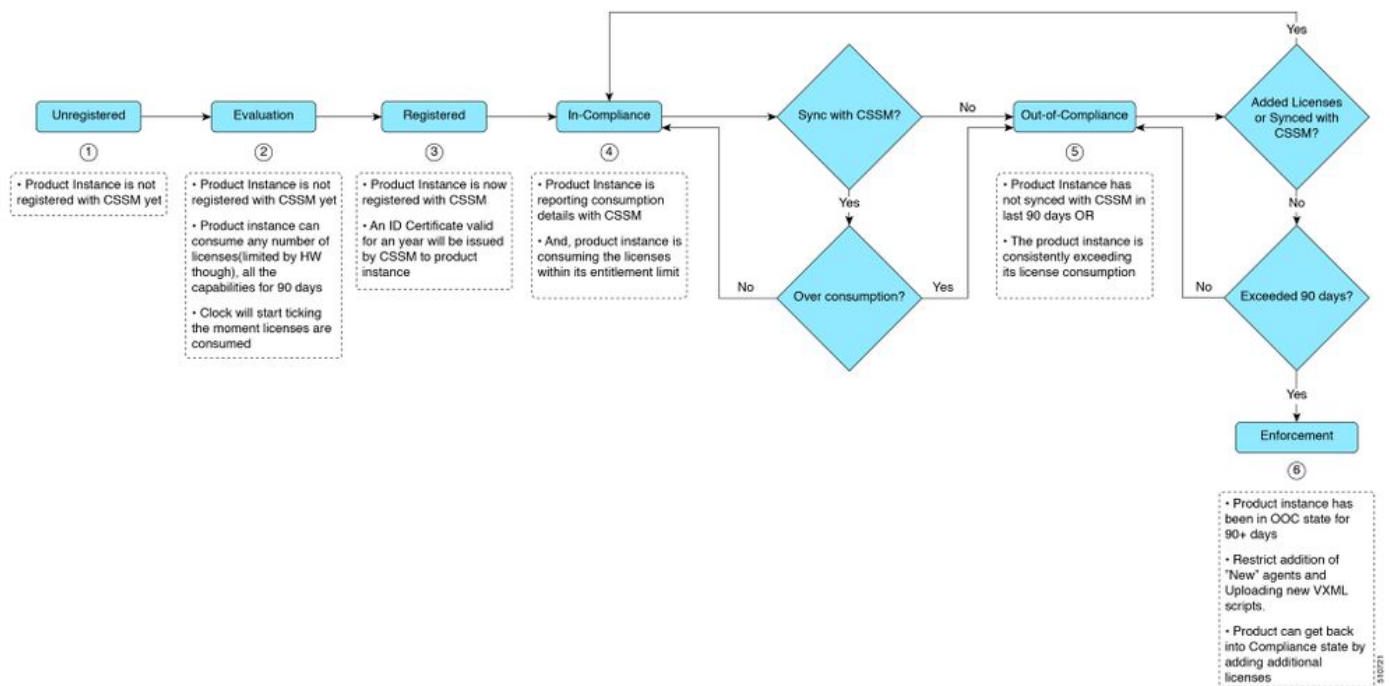
Renove as autorizações de licença para sair do estado de expiração da autorização.

- Expiração da avaliação — Quando o período de avaliação da licença de 90 dias tiver expirado e a instância do produto não estiver registrada no Cisco SSM.

Registre a instância do produto no Cisco SSM para sair do estado Expiração da avaliação.

Durante o modo de Imposição, a sincronização do Unified CM é bloqueada porque qualquer nova adição, modificação ou exclusão de agentes não é sincronizada com o sistema do Unified CCX.

Uma representação gráfica dos diferentes estados de licença é mostrada:



Computação de licença

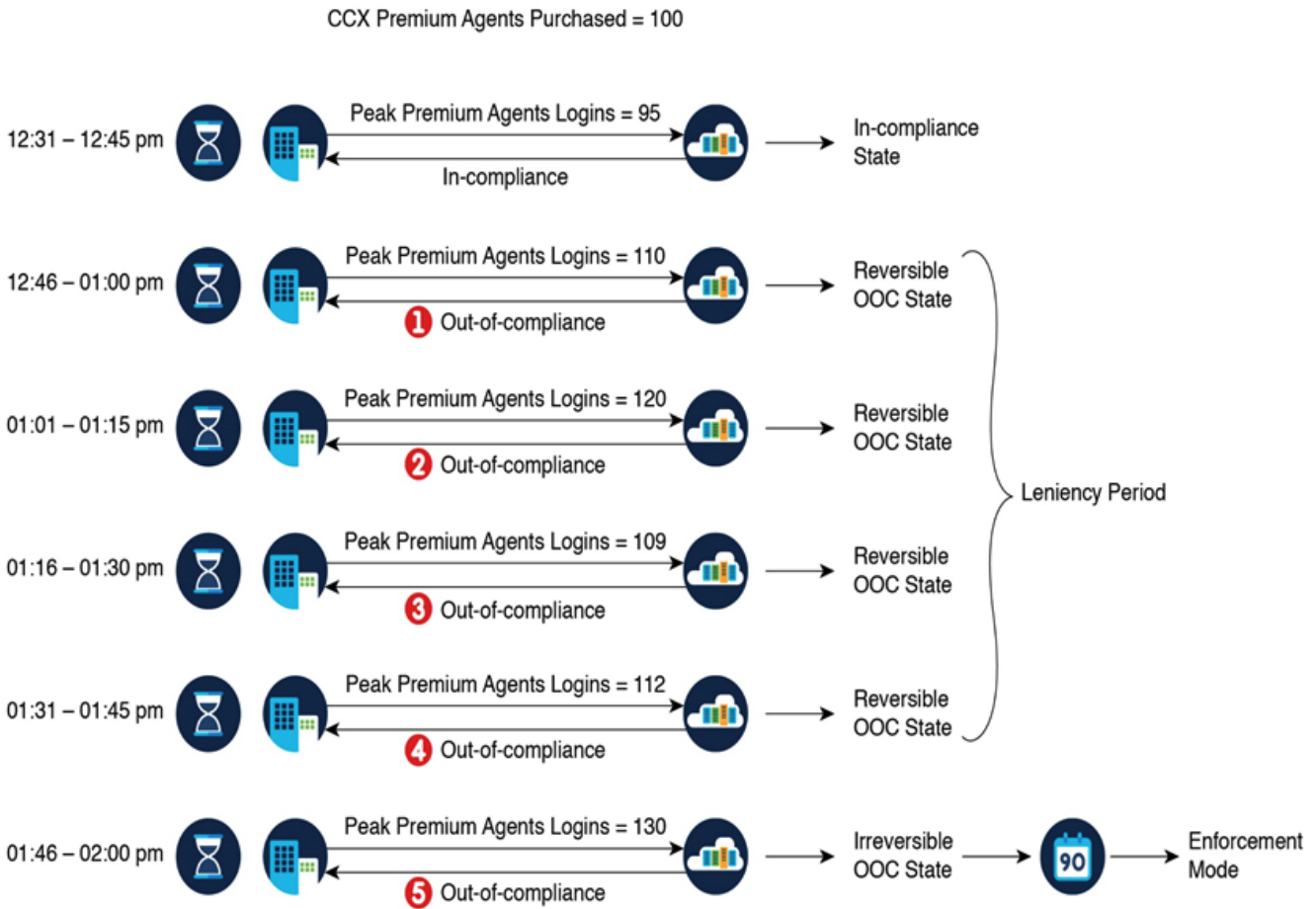
O Smart Licensing permite exibir o consumo de licenças das suas implantações do Cisco Unified CCX. O consumo de licença de um agente é calculado de acordo com as habilidades configuradas e o status de logon no desktop Finesse. O consumo da licença é recalculado a cada 15 minutos. Os dados agregados de todos os agentes conectados são enviados ao Cisco SSM ou ao Cisco SSM On-Prem em intervalos de tempo fixos e existem no banco de dados do Unified CCX. Os detalhes de consumo da licença variam de acordo com o tipo de licença do sistema.

Cenário 1 de computação de licenças

Neste cenário, observamos como o sistema calcula as licenças e, nesse caso, o estado de Fora de conformidade se torna irreversível.

Número de licenças adquiridas = 100

Out-of-compliance (OOC) and Enforcement Modes:



Se o Cisco SSM registrar cinco instâncias consecutivas de licença sobre uso no período de 1 hora, a instância de produto passará para fora de conformidade irreversível. Posteriormente, a Instância do Produto informa a quantidade de uso Bloqueado (130 no cenário anterior) até que as licenças de déficit (130-100=30) sejam compradas. O uso Bloqueado é o maior número de usos de licença (130) no estado Fora de conformidade. A instância de produto não relata o uso real da licença quando a instância de produto está no estado Fora de conformidade.

Os alertas da Real Time Monitoring Tool (RTMT) começam a ser gerados quando o sistema entra no modo Fora de conformidade.

Os logs do daemon de exibição de cluster (MCVD) mostram o tempo restante até que o sistema entre no modo fora de conformidade irreversível:

```
%MCVD-LIB_LICENSE-1-SYSTEM_TO_ENTER_OOC_STATE: [REPORT_ENTITLE] com.cisco.smartlicense.util.SmartLicense
```

```
%MCVD-LIB_LICENSE-0-SYSTEM_TO_ENTER_OOC_STATE_SHORTLY: [REPORT_ENTITLE] com.cisco.smartlicense.util.SmartLicense
```



Observação: os usuários podem comprar licenças adicionais no [site do Cisco Commerce](#) (CCW) para sair do estado Fora de conformidade.

Cenário 2 de computação de licenças

Neste cenário, você vê como o sistema passa do estado Fora de conformidade para o modo Em conformidade

Número de licenças adquiridas = 100

Out-of-compliance (OOC) and Enforcement Modes:

CCX Premium Agents Purchased = 100



510658

No exemplo, a instância de produto volta para o estado Em conformidade após duas instâncias de excedente em uma hora. Na próxima vez que a instância de produto ficar fora de conformidade, a contagem será 1 de 5. Assim, você tem 45 minutos (após a primeira notificação de fora de conformidade do Cisco SSM) para trazer de volta o consumo dentro da faixa aceitável para permanecer no estado Em conformidade.



Observação: pode haver outros cenários de não conformidade também. Use a tabela de lista de recursos de licença e o Relatório de consumo de licenças unificadas no Cisco Unified Intelligence Center (CUIC) para identificar tais cenários.


Controle de licença

A permissão de excedente permite o uso de mais licenças do que as adquiridas. Para limitar o uso da licença à quantidade comprada ou menos, use o recurso Controle de licença na opção de gerenciamento de licença. Com o Controle de licença, você pode desabilitar a opção Permissão de excedente para restringir o número de agentes e portas que podem ser usados no Unified CCX.



Smart License Management

Status

 Ready

License Type Details

Current License Type: Flex

To change the License type [click here](#)

License Control

Overage Allowance: **Enabled**

To update the License Control [click here](#)

License Control

Status

 Ready

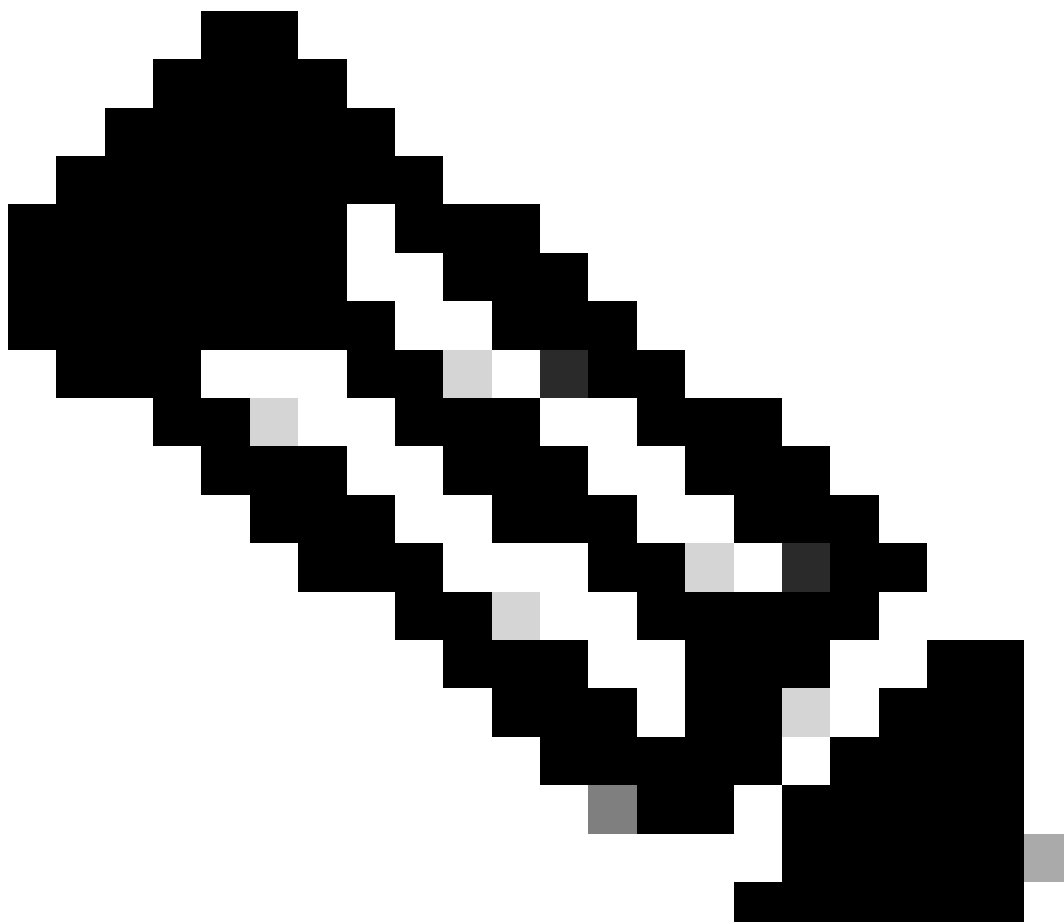
Current License Type: Flex

Overage Allowance: Enable Disable

Number of Standard Seats*

Number of Premium Seats*

 * - Indicates required item.

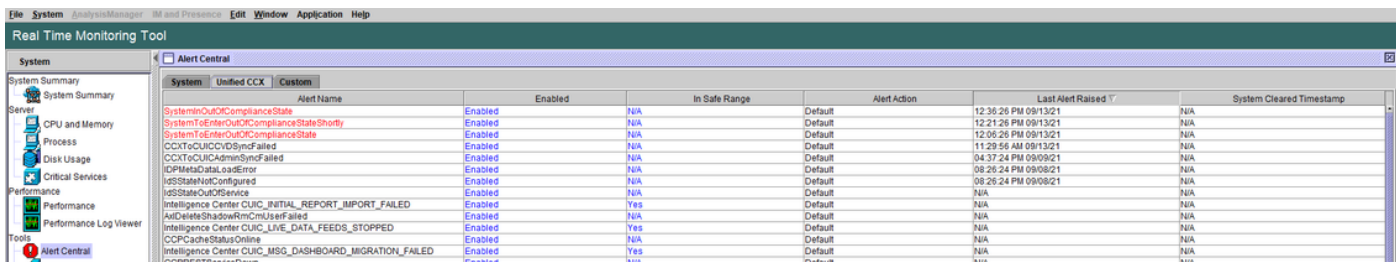


Observação: a permissão de excedente é habilitada por padrão no UCCX e vem após o estado de Fora de Conformidade reversível e irreversível.

Alertas RTMT

Os administradores são notificados por alertas (na página inicial do Unified CCX Administration e RTMT) e registros de eventos (registros de sistemas). Os administradores também são notificados por e-mails (configurados no Cisco SSM) sobre o status das licenças nas Smart Accounts e Virtual Accounts.

O alerta de Fora de conformidade pode ser visto na opção Unified CCX na central de alertas do RTMT:

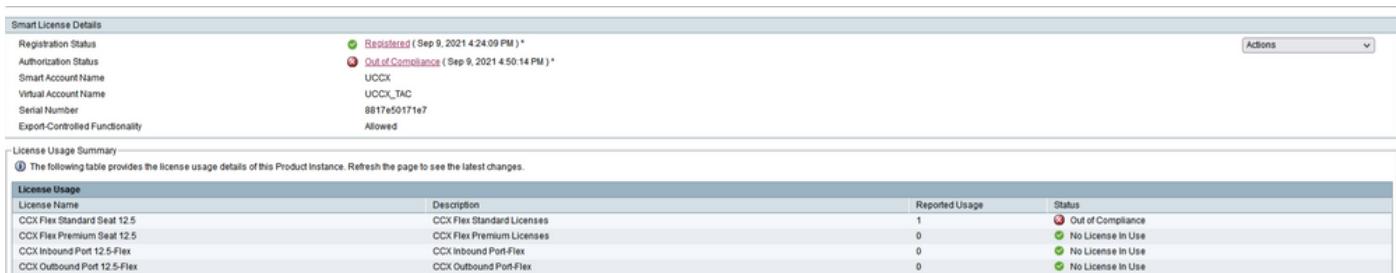


No Visualizador de Eventos - Log do Sistema, você pode ver mensagens do tempo restante para que o sistema entre em Fora de Conformidade e quando o sistema entra no estado Fora de Conformidade:

`%UC_LIB_LICENSE-0-SYSTEM_TO_ENTER_OOC_STATE_SHORTLY: %`[The time remaining to enter OOC state=15 minutes

`%UC_LIB_LICENSE-1-SYSTEM_IN_OOC_STATE: %`[AppID=Cisco Unified CCX Cluster View Daemon][ClusterID=][NodeID=

Na página de gerenciamento de licenças da GUI do UCCX, você também pode ver se o sistema foi movido para o modo Fora de conformidade.



Troubleshooting

1. Verifique se o registro DNS A do servidor do Cisco SSM foi adicionado ao servidor DNS do UCCX para a implantação local do Cisco SSM.
2. Para implantação direta, as portas 80 e 443 estão abertas no firewall.
3. Colete o daemon de exibição de cluster e os logs de administrador com o nível lib_license padrão para solucionar o problema.
4. Para cálculos de licença, habilite LIB_LICENSE e SS_RM para o nível de depuração do mecanismo CCX.
5. O serviço Daemon de exibição de cluster do Cisco Unified CCX na página Manutenção é INSERVICE.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.