Classificação desonesto baseada regra nos controladores do Wireless LAN (WLC) e no sistema de controle sem fio (WCS)

Índice

Introdução

Na liberação 5.0 sem fio do sistema de controle (WCS), o WCS aumentou a funcionalidade de gerenciamento desonesto para tipos diferentes AP do rogue e desde que regras definidas pelo utilizador para classificar automaticamente o rogue APs. O WCS aplicou regras desonestos da classificação AP aos controladores. Este original explica a funcionalidade de gerenciamento desonesto aumentada e as etapas necessárias configurar esta funcionalidade no controlador do Wireless LAN (WLC) e no WCS.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Conhecimento do protocolo de pouco peso do Access point (LWAPP)
- Conhecimento de soluções da Segurança do controlador do Wireless LAN

Componentes Utilizados

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

- Cisco 4400 Series WLC que executa o firmware 5.2
- Lightweight Access Points do Cisco Aironet série 1130 AG (regaços)
- Versão 5.2 do Sistema de controle sem fio da Cisco

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 sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Consulte as Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Ordene a classificação desonesto baseada

Em versões WCS antes da liberação 5.0, o WCS indicou Access point desonestos demais (APs) na **página de sumário da Segurança**. Mesmo que os estado fora da lei difiram, todos aparecem em uma página, classificada pelo MAC address BSSID/do rogue.

Na liberação WCS 5.0, o WCS aumentou a funcionalidade de gerenciamento desonesto e introduziu terminologias novas (não classificado, malicioso, e amigável) para tipos diferentes AP do rogue e desde que regras definidas pelo utilizador para classificar automaticamente o rogue APs. O WCS aplicou regras desonestos da classificação AP aos controladores.

O WCS aumentou a função de gerenciamento do estado fora da lei para manter o estado fora da lei como *externo* uma vez que o estado de rogue foi mudado manualmente a *externo*. O WCS igualmente atualiza o estado *externo* para os outros controladores quando o WCS puxa ou segura o mensagem de armadilha dos outros controladores.

A fim apoiar esta característica, WLC e o WCS devem executar a liberação 5.0.

Terminologias desonestos baseadas regra da classificação

Com esta funcionalidade nova, estes tipos novos AP do rogue são introduzidos:

- **AP malicioso:** Um AP detectado que combine regras maliciosas definidas pelo utilizador ou fosse movido manualmente dos APs amigáveis.
- **AP amigável:** Existir conhecida, reconhece, e os estado fora da lei faltantes da confiança são classificados como amigáveis. Além, os APs detectados que combinam regras amigáveis definidas pelo utilizador são classificados como amigáveis. Os APs amigáveis não podem ser contidos.
- **AP não classificado:** Um AP detectado que não combinasse as regras maliciosas ou amigáveis. Um AP não classificado pode ser contido. Um AP não classificado pode manualmente ser movido para amigável pelo usuário. As regras definidas pelo utilizador para mover automaticamente AP não classificado para amigável ou malicioso, por exemplo, na detecção, o SSID estão vazias. No relatório desonesto seguinte, um SSID é encontrado, e despeja ser um configurado pelo usuário SSID.

Regras desonestos da classificação

Estas são regras da classificação aplicáveis a cada um dos tipos AP do rogue:

- Regras maliciosasOs fósforos controlaram o SSIDCombina o configurado pelo usuário SSIDNo encryption em um SSIDMínimo RSSIDuração do tempoNúmero de clientes associados
- Regras amigáveisSSID controladoConfigurado pelo usuário SSID
- Regras não classificadasNão combina regras maliciosas ou amigáveis

Parameter	Description
Time Duration (0 to 3600)	Requires that the rogue access point be detected for a minimum period of time. If you choose this option, enter a value for the minimum detection period in the Time Duration field. The valid range is 0 to 3600 seconds (inclusive), and the default value is 0 seconds.
Minimum RSSI (-95 to -50)	Requires that the rogue access point have a minimum received signal strength indication (RSSI) value. For example, if the rogue access point has an RSSI that is greater than the configured value, then the access point could be classified as malicious. If you choose this option, enter the minimum RSSI value in the Minimum RSSI field. The valid range is -95 to -50 dBm (inclusive), and the default value is 0 dBm.
Minimum number of Rogue client (1-10)	Requires that a minimum number of clients be associated to the rogue access point. For example, if the number of clients associated to the rogue access point is greater than or equal to the configured value, then the access point could be classified as malicious. If you choose this option, enter the minimum number of clients to be associated to the rogue access point in the Minimum Number of Rogue Clients field. The valid range is 1 to 10 (inclusive), and the default value is 0.
No Encryption	Requires that the rogue access point's advertised WLAN does not have encryption enabled. If a rogue access point has encryption disabled, it is likely that more clients will try to associate to it. No further configuration is required for this option. **Note** WCS refers to this option as "Open Authentication."
Managed SSID[1]	Requires that the rogue access point's managed SSID (the SSID configured for the WLAN) be known to the controller. No further configuration is required for this option.
User configured SSID[1]	Requires that the rogue access point have a specific user-configured SSID. If you choose this option, enter the SSID in the User Configured SSID field, and click **Add SSID**. You can add multiple SSIDs. To remove an SSID, select the SSID and click **Remove**.

[1]The SSID and Managed SSID conditions cannot be used with the Match All operation as these two SSID lists are mutually exclusive. If you define a rule with Match All and have these two conditions configured, the rogue access points are never classified as friendly or malicious because one of the conditions can never be met.

O usuário pode escolher combinar **todas as,** ou **algumas** condições da regra sob cada regra:

- **Todos os** meios combinam todas as condições configuradas para a regra.
- **Alguns** meios combinam algumas das condições configuradas para a regra.
- **Alguns** meios combinam poucas das condições configuradas para a regra

Por exemplo, sob *regras maliciosas*, o usuário configura *SSID controlado* e *mínimo RSSI*. Então, o usuário tem a escolha para combinar **todas as** ou **algumas** duas circunstâncias, ou combine apenas a condição do *mínimo RSSI*.

Quando o controlador recebe o relatório desonesto, faz este:

- Verifica se o AP detectado está na lista do configurado pelo usuário MAC. Em caso afirmativo, classifique o AP como um tipo amigável.
- Se o AP detectado não está na lista, começa aplicar as regras.
- Primeiramente, aplica *regras maliciosas*. Se as *regras maliciosas* combinam, está classificado

como o tipo malicioso. Se o detector RLDP/rogue determina que este rogue está na rede, marca o estado fora da lei como uma **ameaça**. O usuário pode manualmente conter o AP que muda o estado fora da lei ao **contido**. Se o AP não está na rede, marca o estado fora da lei como o **alerta**, e o usuário pode contê-lo manualmente.
- Se as *regras maliciosas* não combinam, aplique *regras amigáveis*. Se as *regras amigáveis* combinam, a seguir classifique-o como um tipo amigável.
- Se as *regras amigáveis* não combinam, classifique este AP como não classificado. Se o detector RLDP/rogue determina que este rogue está na rede, marque o estado fora da lei como uma **ameaça** e classifique-o como um tipo malicioso. O usuário pode manualmente conter o AP que muda o estado fora da lei ao **contido**. Se o AP não está na rede, marque o estado fora da lei como o **alerta**, e o usuário pode contê-lo manualmente.
- O usuário pode manualmente mover o AP para um tipo diferente da classificação.

Classificação desonesto e estado fora da lei

Esta tabela mostra as classificações diferentes dos rogues e os estado fora da lei para cada classificação.

Tipo baseado em regras da classificação	**Estado fora da lei**
AP malicioso	A ameaça alerta contida conteve durante removido
AP não classificado	O alerta contido conteve durante removido
AP amigável	(Sabido atualmente) (reconheça atualmente) (alerta faltante interno externo interno dos desaparecidos da confiança)

Estado fora da lei explicados

- **Durante —** Na primeira detecção, o AP detectado é posto no estado pendente por 3 minutos. Esta vez é suficiente para que os APs controlados determinem se o AP detectado é um vizinho AP.
- **Alerta —** Após o intervalo 3-minute, o AP detectado está movido **para alertar** se não está na lista vizinha ou na lista amigável do configurado pelo usuário MAC.
- **Ameaça —** O AP detectado é encontrado na rede.
- **Contido —** O AP detectado é contido.
- **Contido durante —** O AP detectado é marcado conteve, mas a ação da retenção é atrasada devido aos recursos não disponíveis.
- **Interno —** O AP detectado é dentro da rede, e o usuário configurar-la manualmente como **amigável, interno**, por exemplo, os APs em uma rede de laboratório.
- **Externo —** O AP detectado é fora da rede, e o usuário configurar-la manualmente como **amigável, externo**, por exemplo, os APs que pertencem a uma rede vizinha.
- **Desaparecidos confiados —** Se o configurado pelo usuário MAC amigável foi detectado e não é ouvido para a duração do confiança-intervalo, o estado fora da lei do AP amigável é

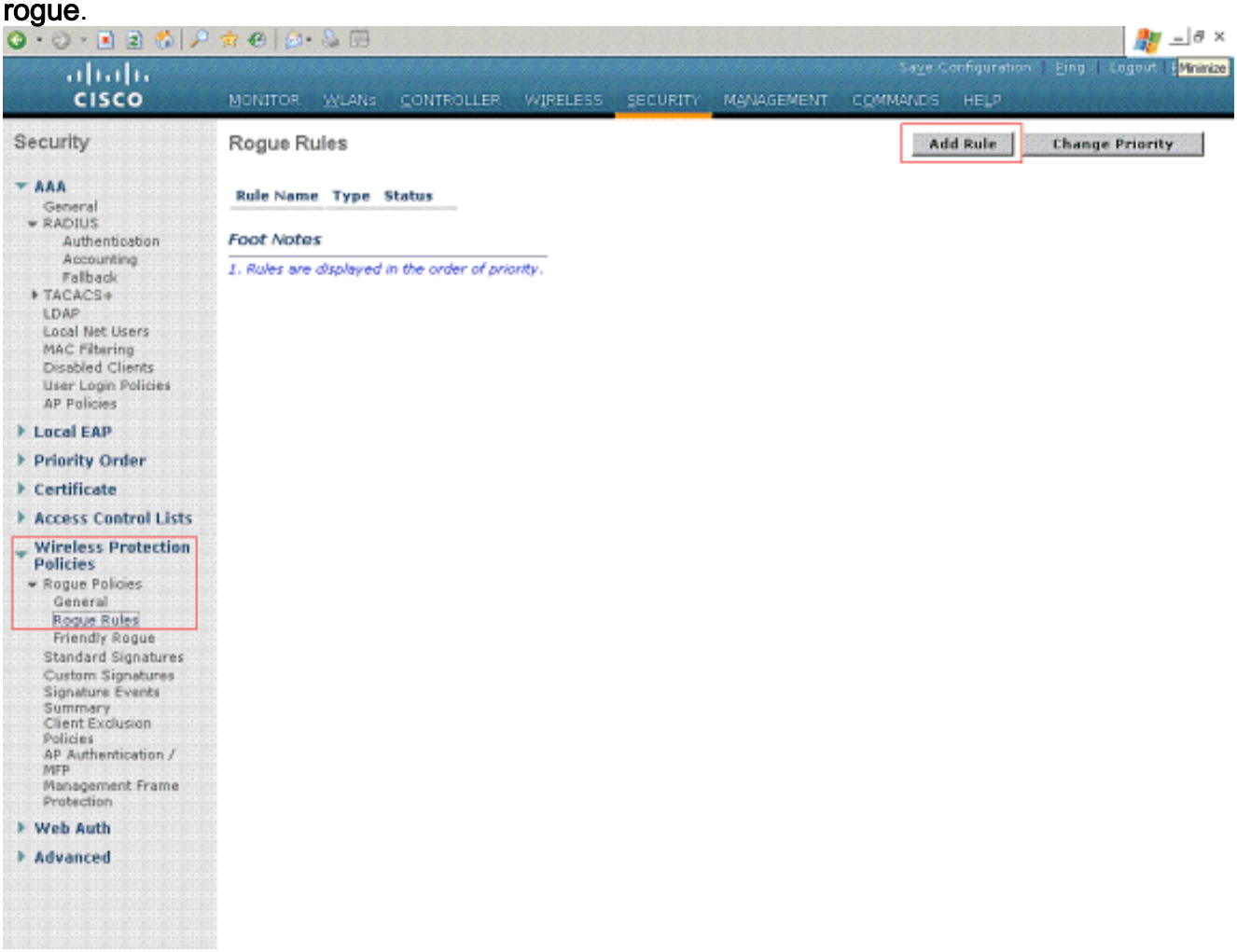
marcado como desaparecidos confiados.

- **Removido —** Se o AP malicioso ou não classificado não é ouvido de todos os controladores para a duração do rogue-intervalo, o estado fora da lei do AP está marcado como **removido**.

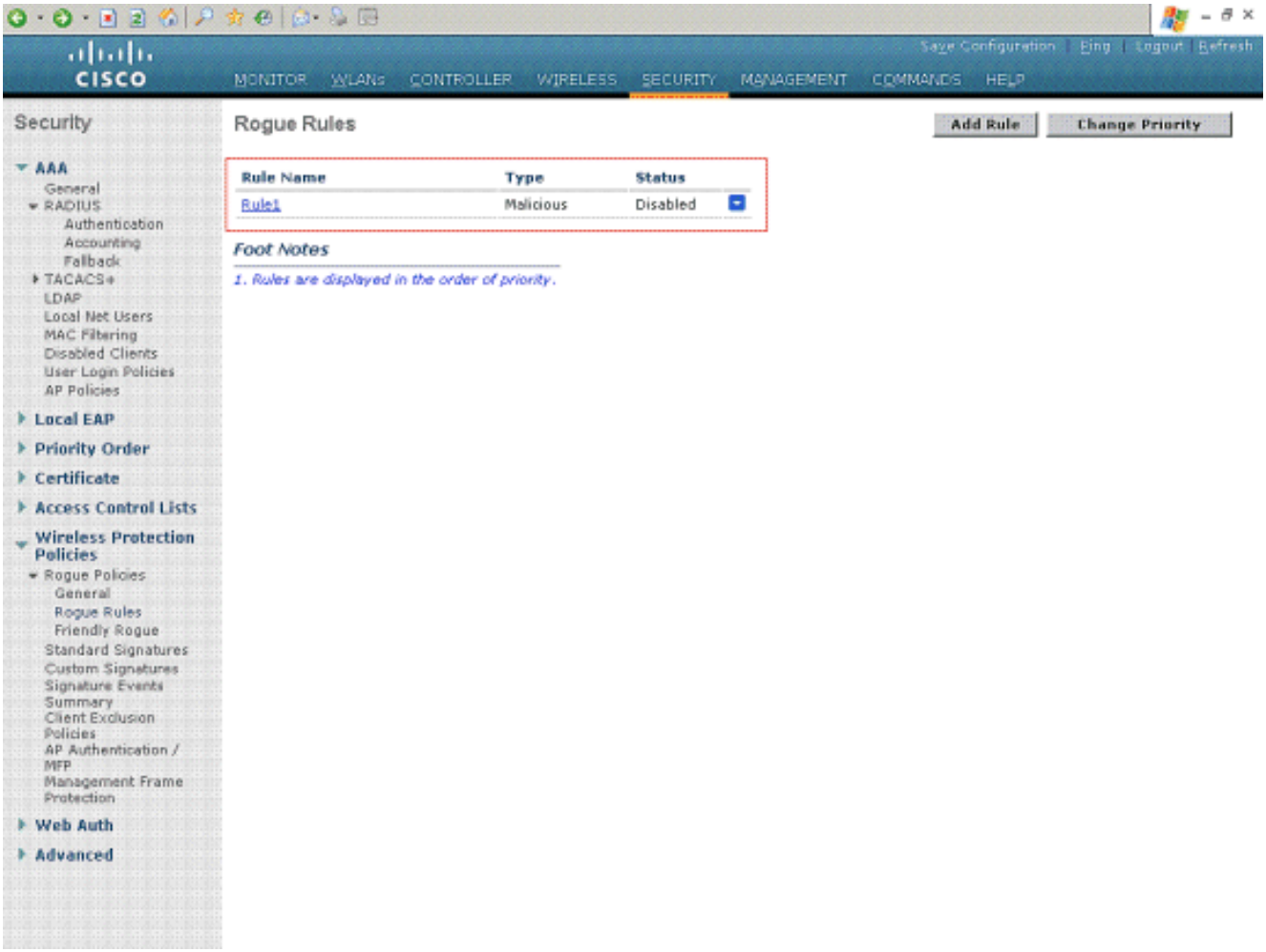
Como configurar regras desonestos em WLC

A fim configurar regras desonestos no controlador do Wireless LAN, termine estas etapas.

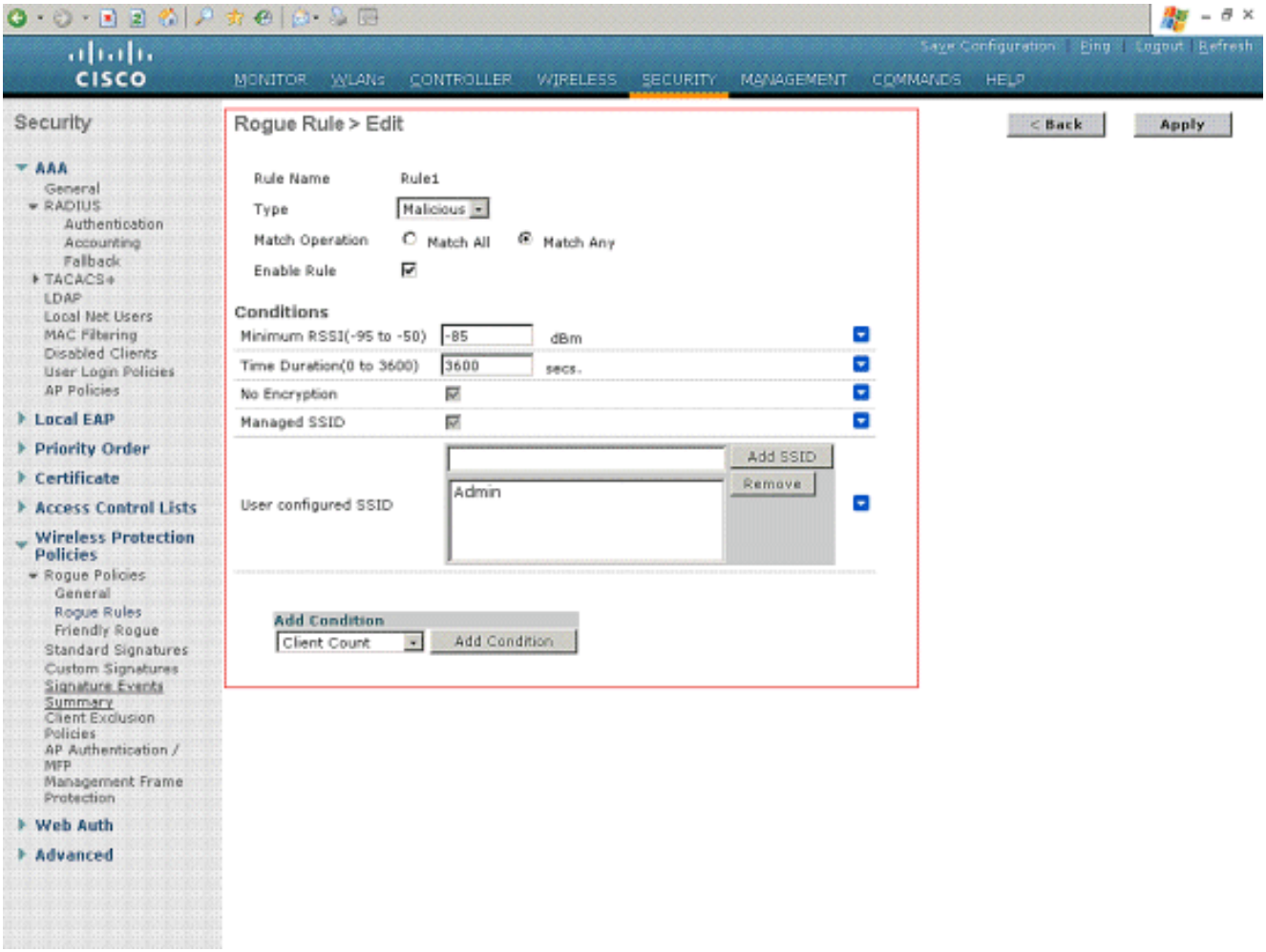
1. As regras desonestos podem ser criadas do WLC da **Segurança >** página **sem fio das políticas da proteção > das políticas do rogue > das regras do rogue**.



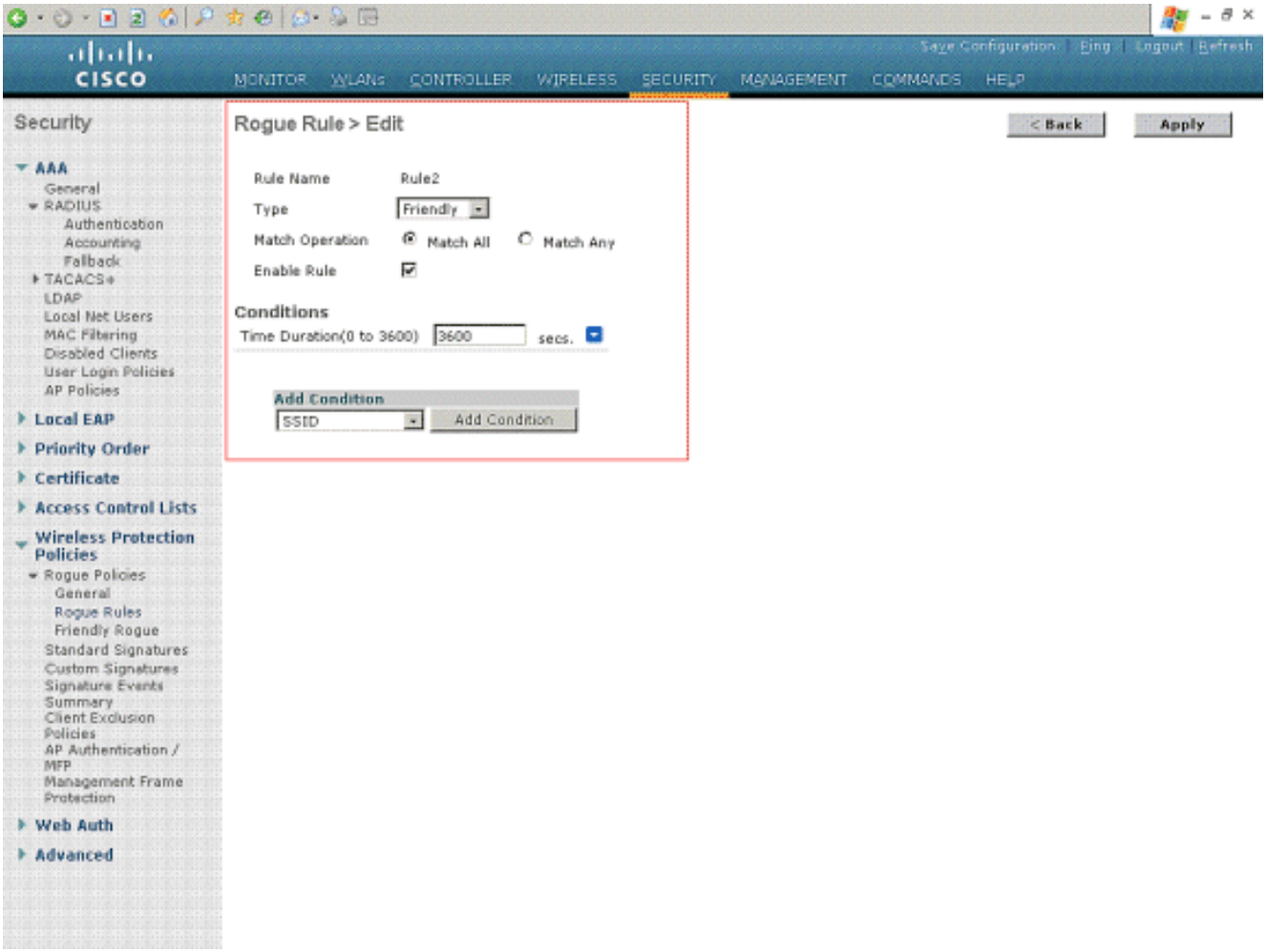
2. A fim criar uma política desonesto nova, clique o botão da **regra adicionar**. O indicador das **regras do rogue** aparece. Dê entrada com um nome para a regra. Este exemplo usa Rule1. Escolha o tipo de regra. Este é um exemplo de uma regra maliciosa. Clique em Add. Rule1 é criado.



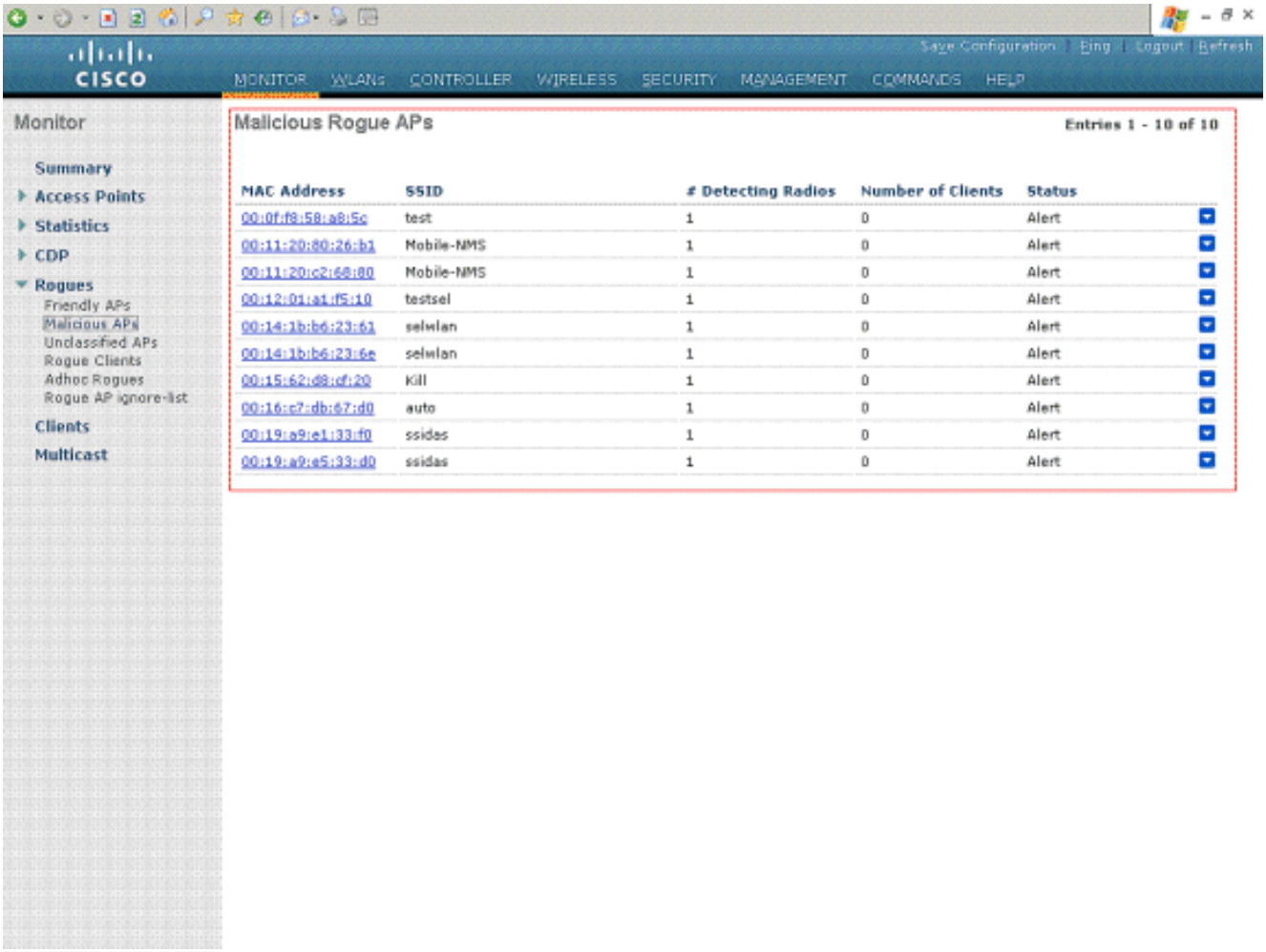
3. A fim editar esta regra, clique a regra que foi criada. **A regra desonesto > edita a** página aparece. Nesta página, verifique a caixa de verificação da **regra da possibilidade** para ativar a regra. Escolha o tipo de operação do fósforo e outras circunstâncias baseados na exigência como neste
exemplo.



4. Este é um exemplo da política desonesto amigável da regra.



5. A saída das regras desonestos pode ser considerada no **monitor > nos rogues > AP malicioso**.

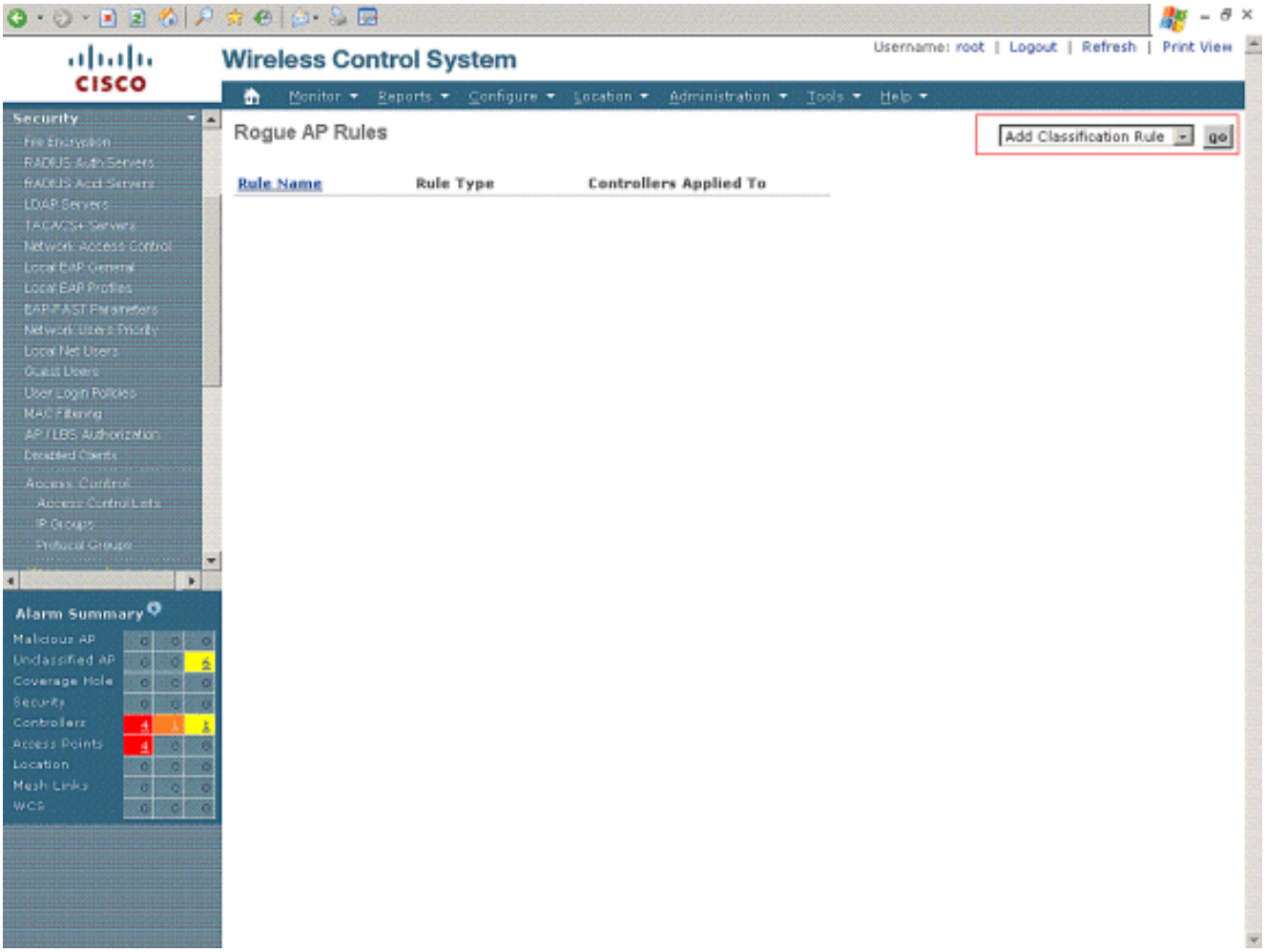


6. Similarmente, a saída das *regras amigáveis* e de *regras não classificadas* pode ser vista no **monitor > nos rogues > AP não classificado** e o **monitor > os rogues >** páginas **amigáveis AP**, respectivamente.

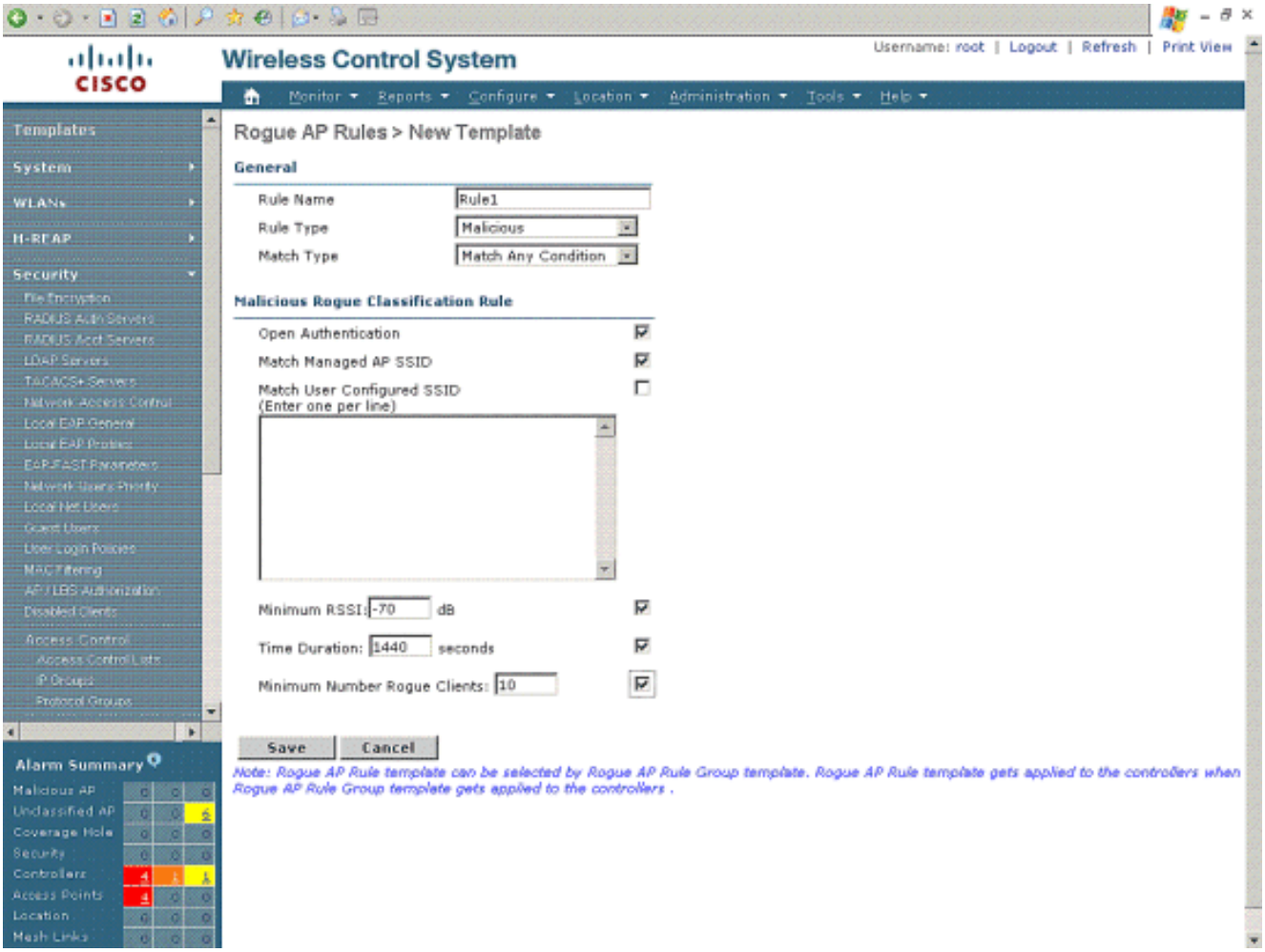
Como configurar regras desonestos no WCS

Lista desonesto da regra: O WCS fornece o ajuste desonesto da regra do nível de sistema. A fim configurar regras desonestos no WCS, termine estas etapas.

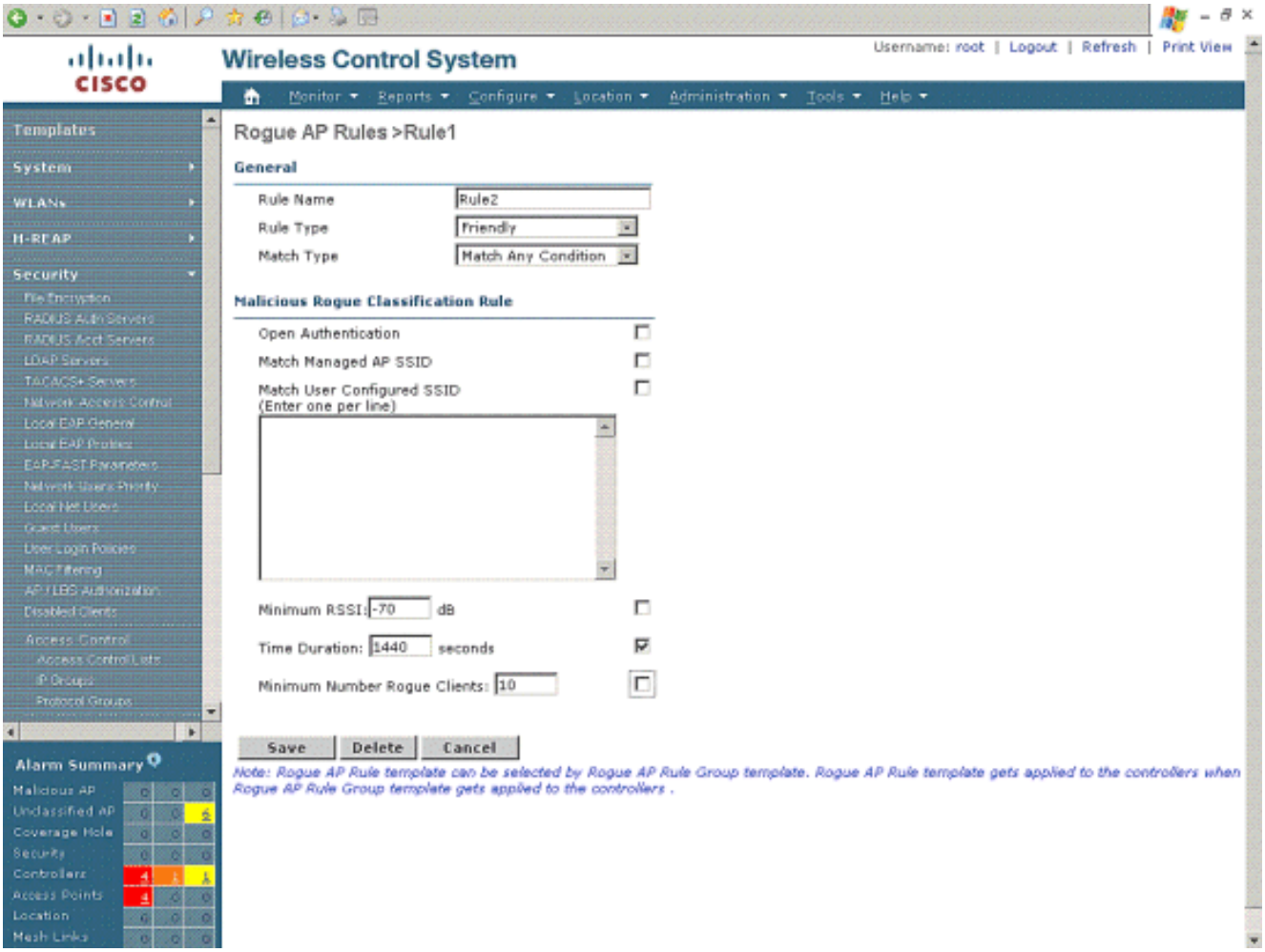
1. Escolha **configuram > molde do controlador**, e clicam então as **regras AP da Segurança > do rogue** para alcançar a página da lista das regras AP do rogue.
2. O clique **adiciona a regra da classificação no** menu suspenso superior direito para adicionar uma regra nova da
classificação.



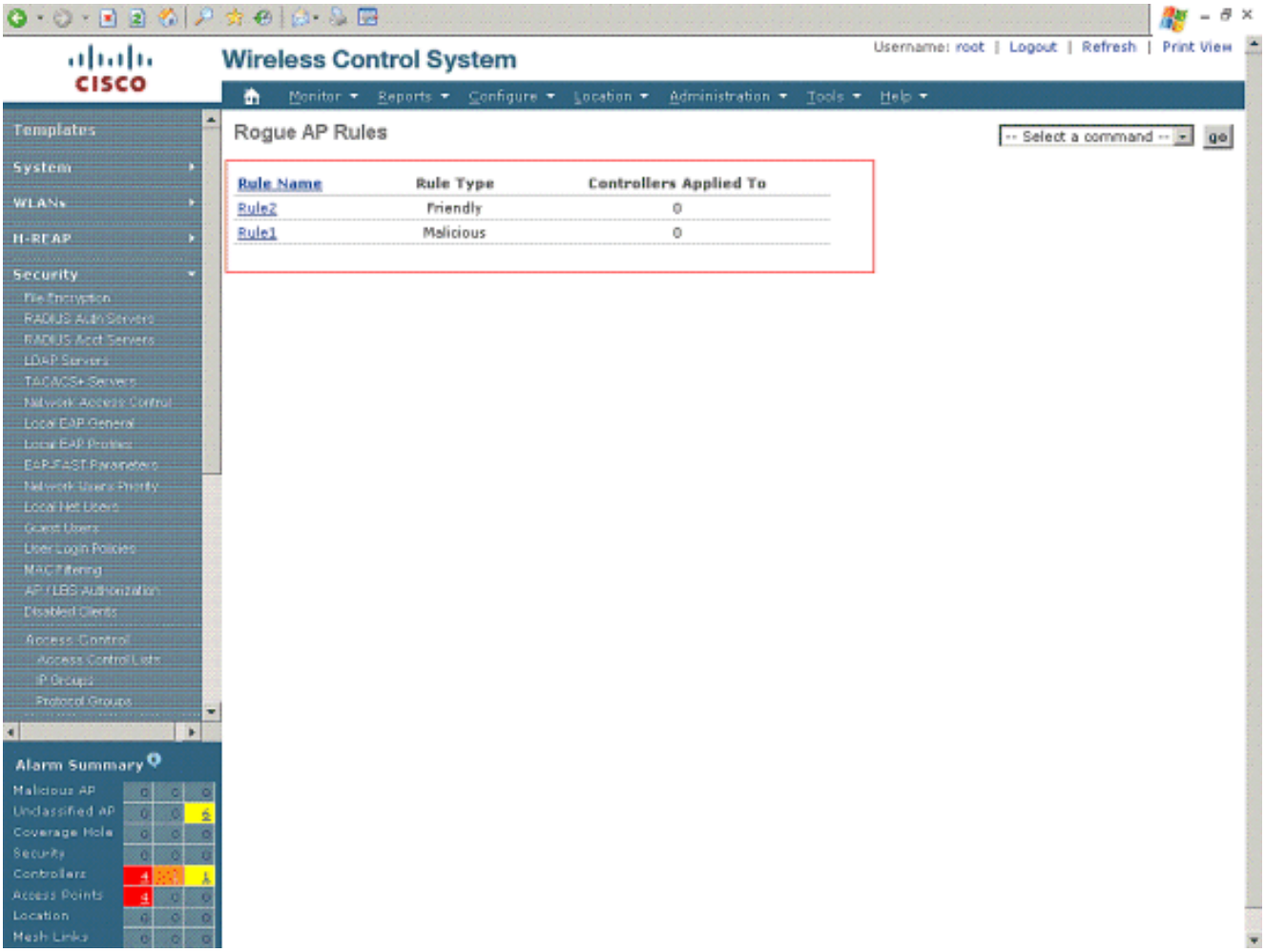
3. Clique o nome de molde para editar a regra desonesto. Esta página do detalhe da regra permite-o de editar, atualizar a regra AP do rogue, ou de suprimir da regra.**Parâmetros desonestos do ajuste da regra AP:** Nesta página, os usuários podem permitir toda a circunstância quando verificam a caixa de verificação para concatenar algumas ou todas estas circunstâncias:No encryptionAP controlado fósforoConfigurado pelo usuário SSID do fósforoMínimo RSSIDuraçãoCliente desonesto do número mínimoEste é um exemplo de uma regra
maliciosa:



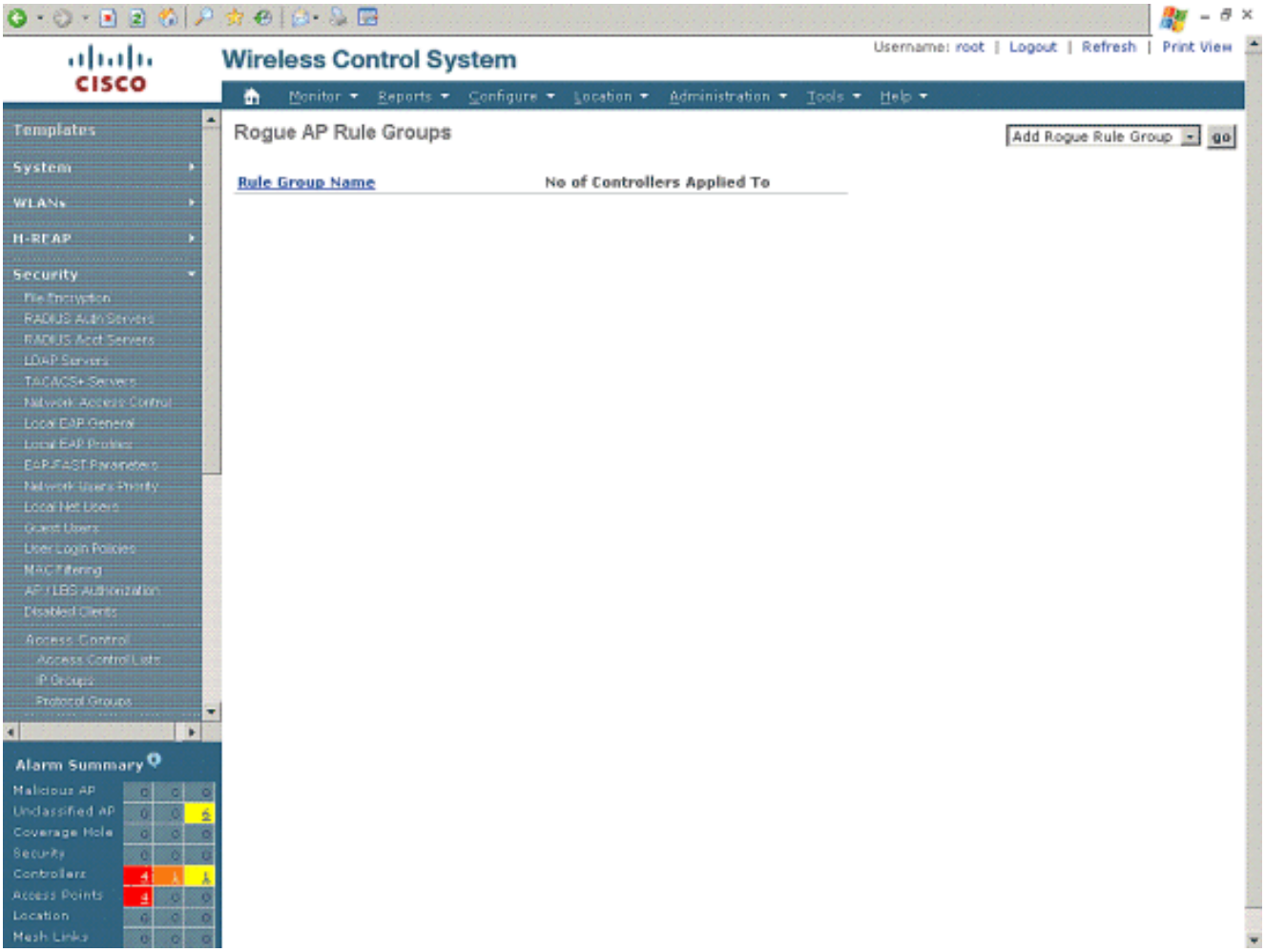
Este é um exemplo de uma regra amigável:



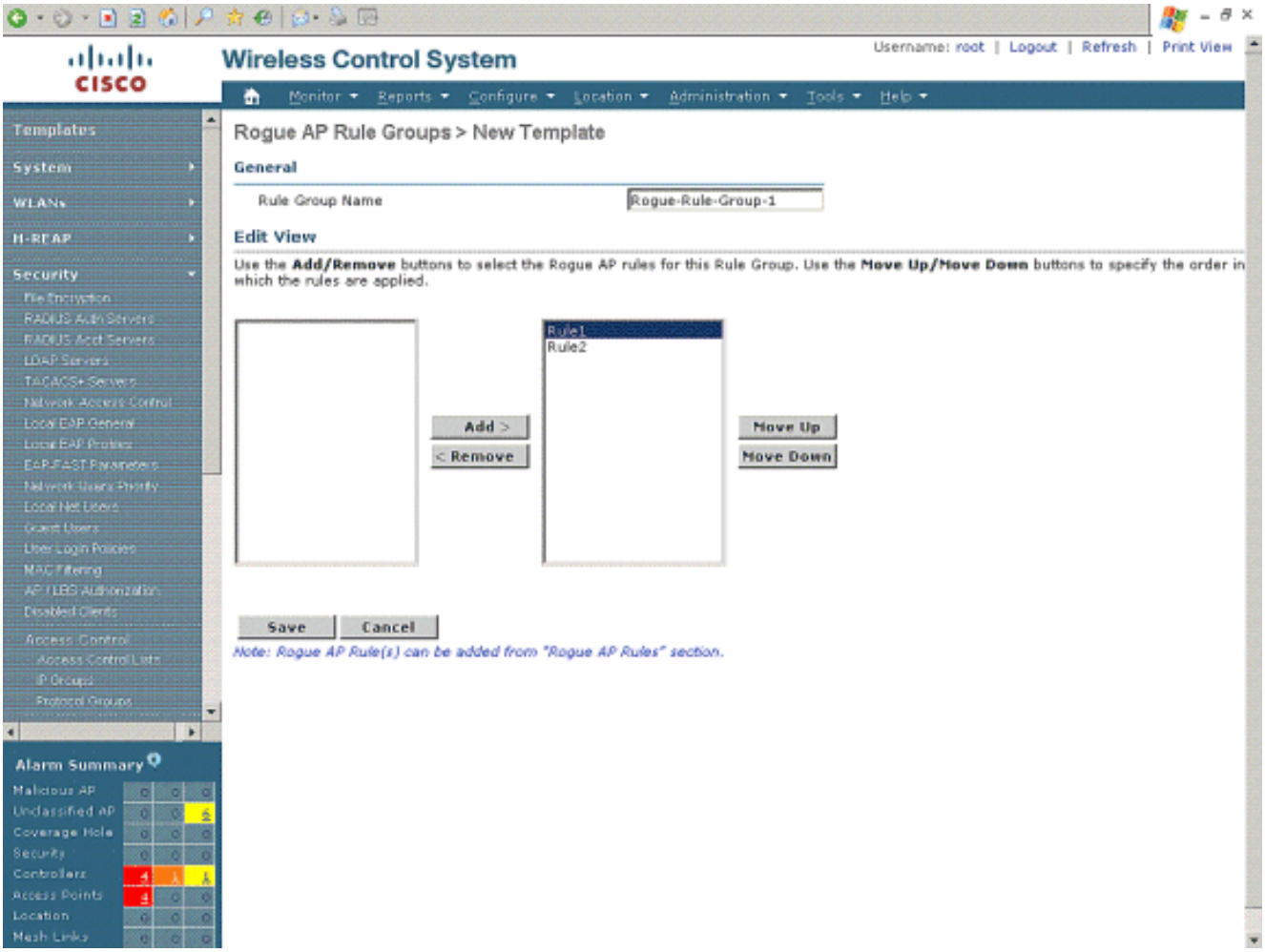
4. O rogue AP ordena a página alista todas as regras criadas.



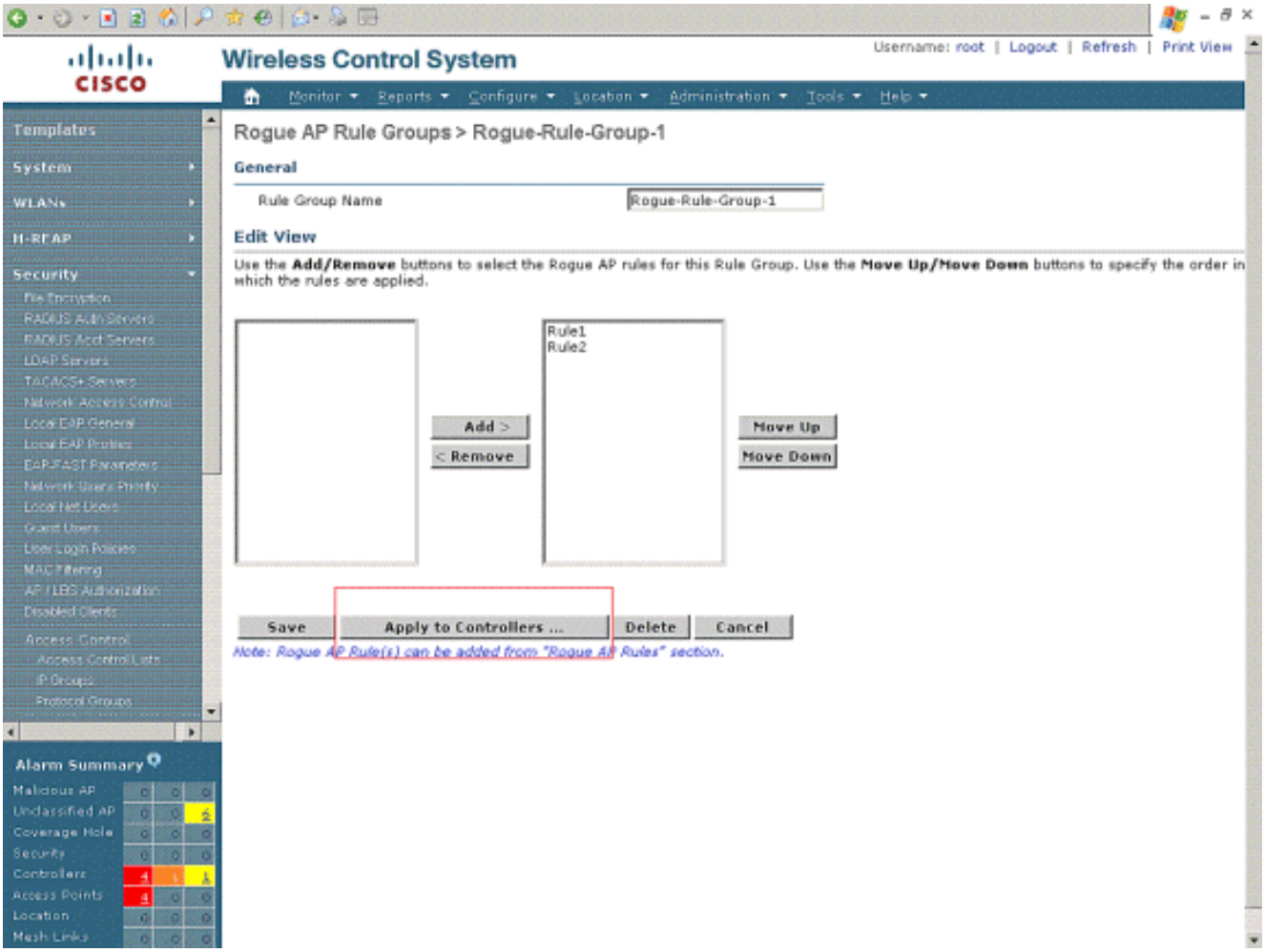
5. A próxima etapa é configurar um grupo da regra e aplicar estas regras aos controladores. Isto, usa os **grupos da regra AP do rogue que** ajustam-se no WCS.
6. A fim criar um grupo novo da regra, escolha **configuram > molde do controlador**, e clicam então **grupos da regra AP da Segurança > do rogue do** WCS
GUI.



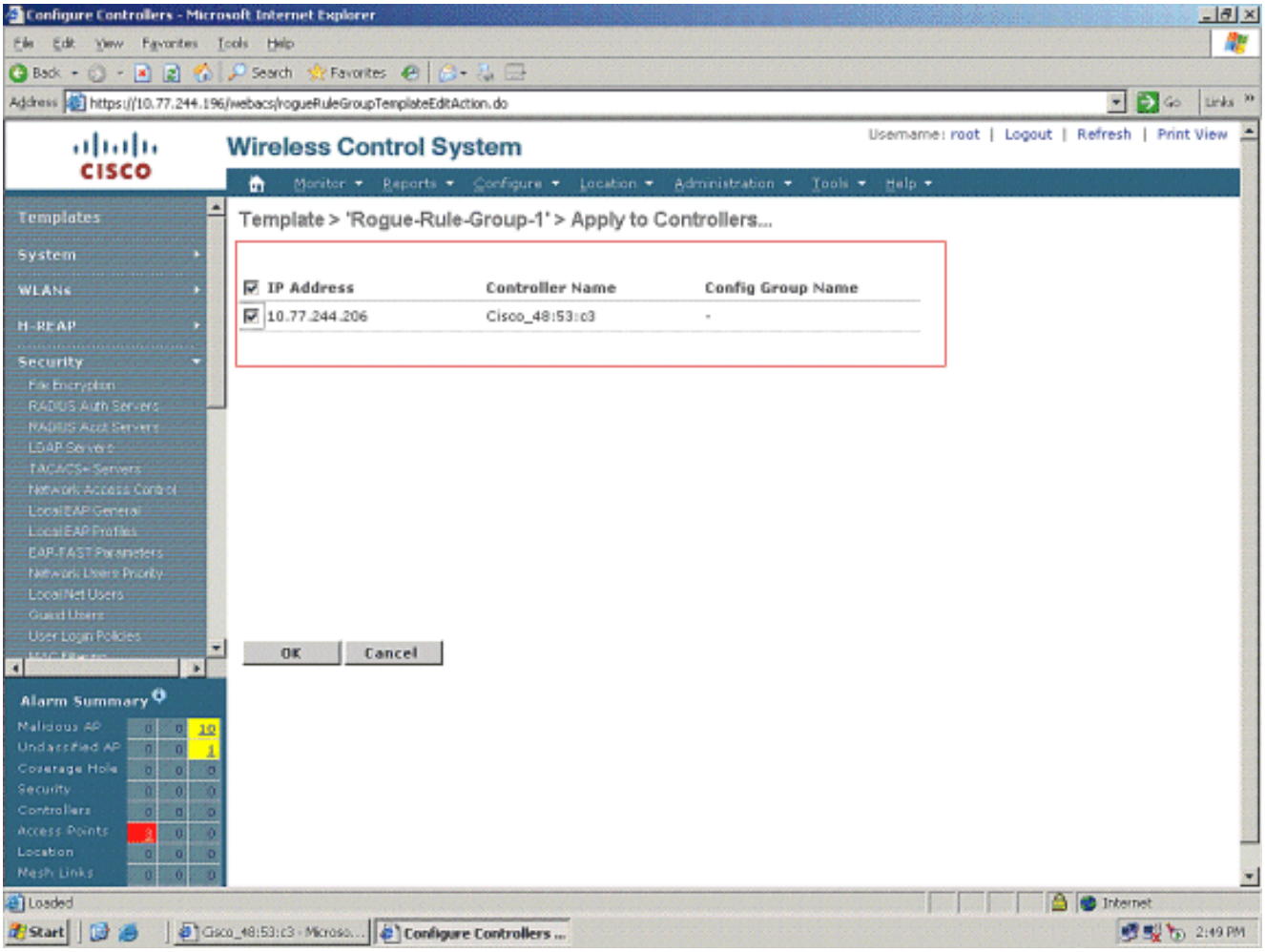
7. Os grupos da regra AP do rogue > página nova do molde permitem-no de adicionar, atualizar o grupo da regra AP do rogue, de suprimir da regra, e de aplicar o grupo da regra ao controlador. Use adicionar/botões Remove Button para escolher as regras AP do rogue para este grupo da regra. Use os botões Up/Down para especificar a ordem em que as regras são aplicadas. Este é um exemplo. Uma vez que o grupo das regras é configurado, **salvaguarda do**
clique.



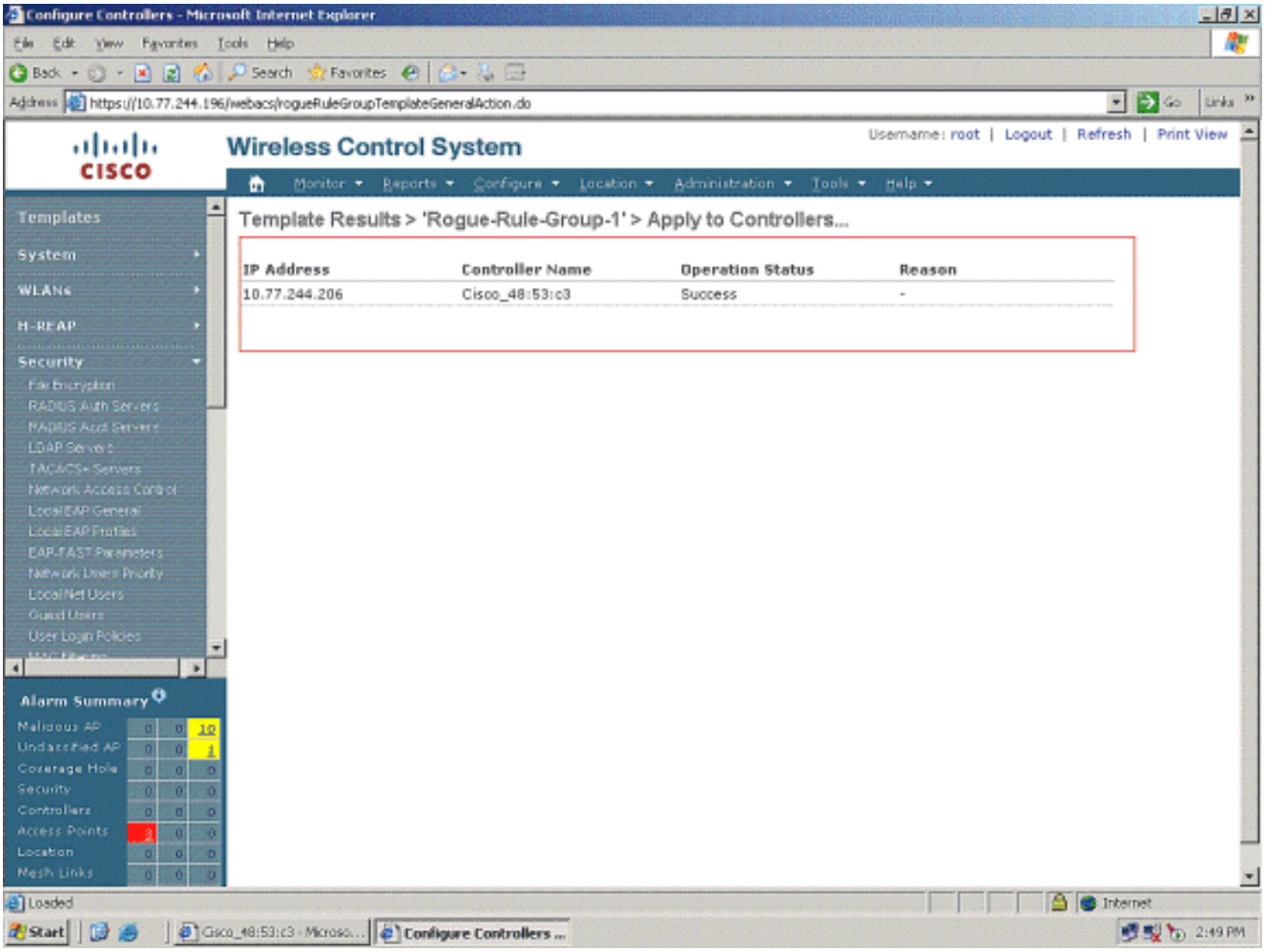
8. Uma vez que você salvar o grupo da regra, pode ser aplicado aos controladores. A fim aplicar o grupo da regra ao controlador, edite o grupo da regra. Clique o nome do grupo da regra.



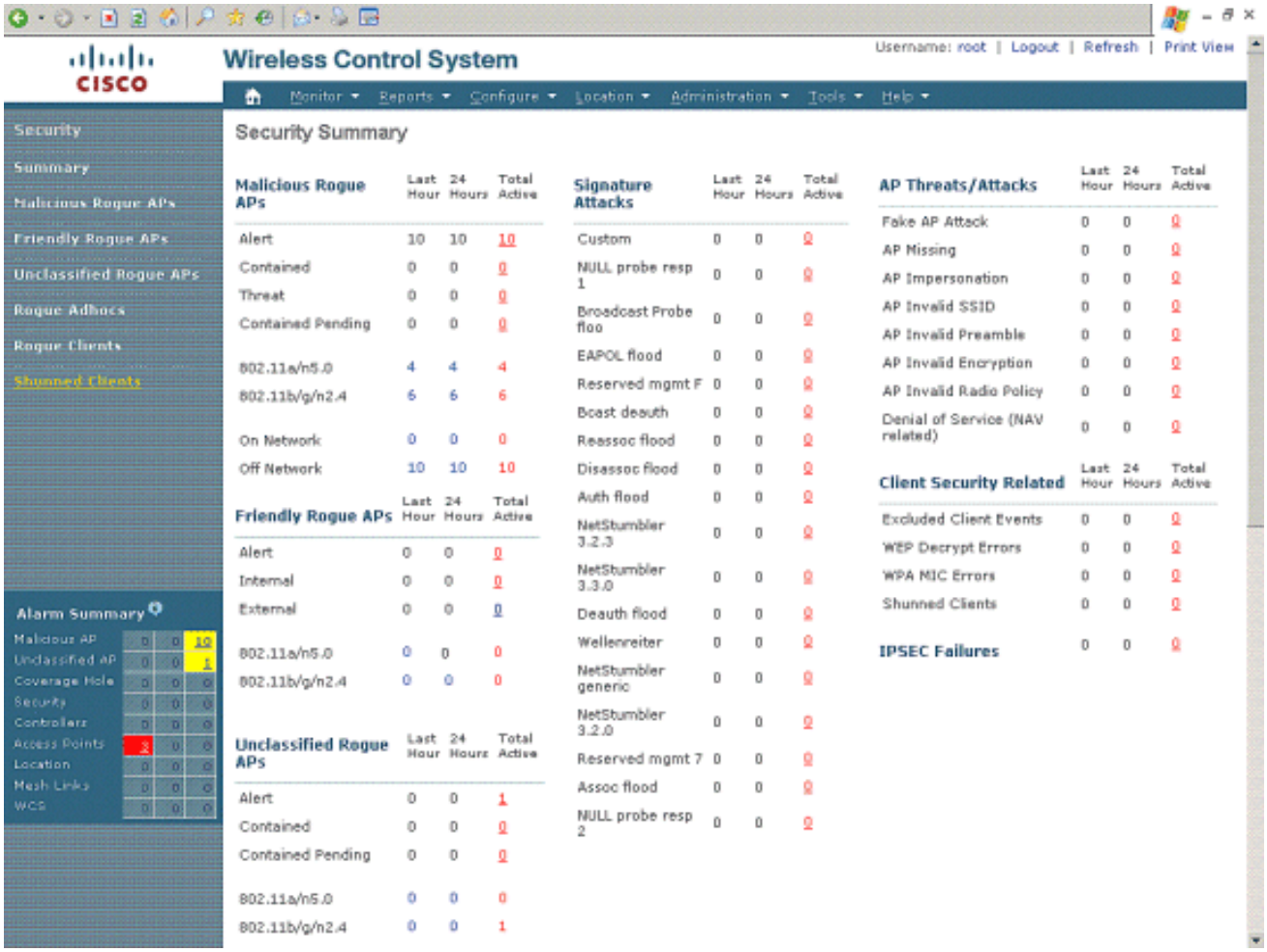
O clique **aplica-se aos controladores**. Na página seguinte, escolha os controladores a que esta regra é aplicada. Este é um
exemplo.



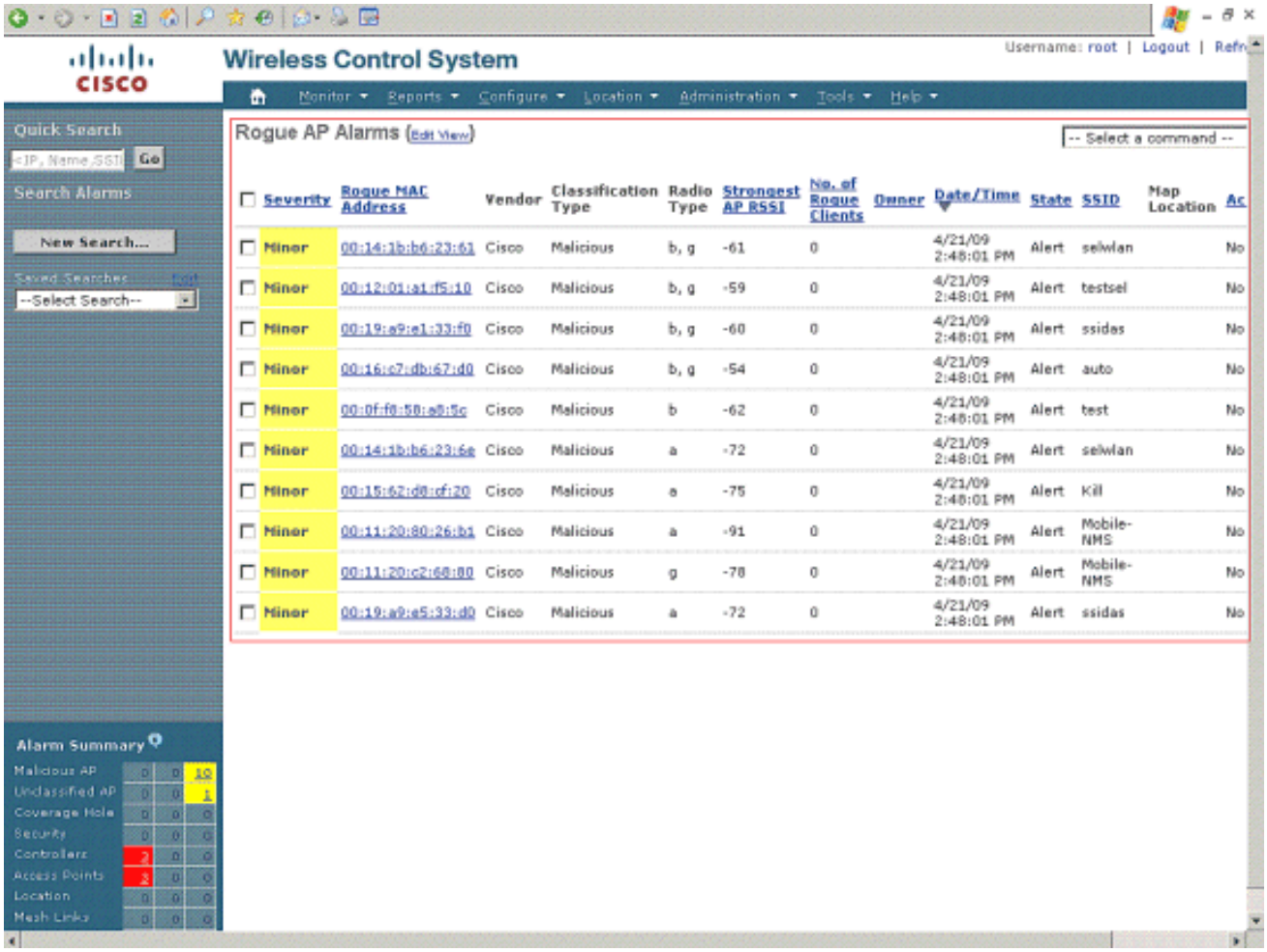
9. Uma vez que as regras são aplicadas aos controladores, você vê um **mensagem de sucesso no**
WCS.



10. Os detalhes sobre os APs classificados podem ser vistos na **página de sumário da Segurança**. Este é um exemplo.



11. Os detalhes sobre os APs classificados, APs especificamente maliciosos, amigáveis, e não classificados, podem ser vistos quando você clica a classificação apropriada da página de sumário da Segurança. Este é um exemplo para os APs maliciosos.



Informações Relacionadas

- Detecção desonesto sob redes Wireless unificadas
- Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems