

# IBM QRadar – Domínios e Locatários (Tenants)

## Contexto

O IBM QRadar é uma solução SIEM (Security Information and Event Management) projetada para centralizar, analisar e correlacionar eventos de segurança em ambientes corporativos complexos. Dentro dessa arquitetura, os conceitos de **Domínios (Domains)** e **Locatários (Tenants)** desempenham um papel essencial para permitir **segmentação lógica, isolamento de dados e administração multiusuário**. Isso é particularmente útil em ambientes que atendem múltiplas unidades organizacionais, filiais, clientes ou serviços gerenciados (MSSPs).

## Conceito de Domínios

Os **Domínios** no QRadar funcionam como partições lógicas que segregam dados, ativos, regras e relatórios dentro de um mesmo ambiente. Um domínio é identificado por tags (Domain Tags) adicionadas aos eventos e fluxos assim que estes passam pelo pipeline de eventos. Essa tagagem é uma forma de **metadado** que permite que o sistema saiba a qual parte lógica do ambiente aquele dado pertence.

Os domínios são úteis para lidar com **endereços IP sobrepostos**, **fusões corporativas**, ou quando há a necessidade de **segmentar áreas internas da empresa** (por exemplo, produção, finanças, engenharia). Cada domínio pode manter suas próprias ofensas, correlações e pesquisas, garantindo que os eventos de uma área não afetem outras. Isso proporciona **isolamento operacional** e **melhora a precisão na resposta a incidentes**.

## Áreas de Uso dos Domínios

Os domínios são amplamente utilizados em múltiplos componentes do QRadar, como eventos, fluxos, ativos, hierarquia de rede, regras, ofensas, pesquisas, perfis de segurança e dados de vulnerabilidade. Além disso, afetam mecanismos avançados como o gerenciamento de índices e backup/recovery, garantindo que todos os processos respeitem os limites de domínio estabelecidos.

## Processo de Tagging e Critérios de Avaliação

O **Domain Tagging** ocorre durante o processamento de eventos e fluxos. O QRadar utiliza uma ordem de precedência para determinar o domínio ao qual cada evento pertence, considerando critérios como propriedades personalizadas (Custom Event Properties), fontes de log, grupos de fontes e coletores de eventos. O primeiro critério que corresponder define o domínio do evento. Caso nenhuma correspondência seja encontrada, o evento é atribuído ao domínio padrão (Default Domain).

## Regras de Domínio e Correlação

O mecanismo de correlação do QRadar (Custom Rules Engine) permite criar diferentes tipos de regras com base em domínios. Existem quatro categorias principais: **regras**

não cientes de domínio\*\*, \*\*regras de domínio único\*\*, \*\*regras de múltiplos domínios\*\* e \*\*regras de dados compartilhados\*\* . Cada tipo define como os contadores de regras e as ofensas são criadas e segregadas.

Por exemplo, uma \*\*regra de domínio único\*\* será aplicada apenas aos eventos marcados com o domínio específico, enquanto uma \*\*regra de dados compartilhados\*\* considera todos os domínios e cria uma ofensa global. Essa flexibilidade é essencial para MSSPs e ambientes corporativos complexos, permitindo \*\*correlação granular\*\* ou \*\*agregada\*\* conforme a necessidade.

## Conceito de Locatários (Tenants)

Os \*\*Tenants\*\* são subconjuntos de um domínio e representam entidades ou clientes individuais dentro de uma implantação multiusuário. O QRadar utiliza locatários para aplicar \*\*limites de licença, políticas de retenção de dados e segregação administrativa\*\* . Cada tenant pode ter múltiplos domínios associados, e suas configurações podem incluir limitações de eventos por segundo (EPS) e fluxos por minuto (FPM).

Essa abordagem é crucial para \*\*Managed Security Service Providers (MSSPs)\*\* que administram diversos clientes a partir de uma única instalação do QRadar. Cada locatário visualiza apenas seus próprios dados e relatórios, mantendo a privacidade e a conformidade. A separação de armazenamento é feita através de \*\*buckets de retenção\*\* , armazenados em diretórios específicos sob ``/store/ariel/events/payloads/aux/`` .

## Administração Delegada e Perfis de Segurança

O QRadar implementa um modelo de \*\*administração delegada\*\* , onde administradores de locatários (tenant admins) têm permissões limitadas para gerenciar seus próprios domínios, usuários e regras. No entanto, certas ações – como a criação de propriedades personalizadas complexas – permanecem restritas ao administrador global, para evitar impacto na performance geral do pipeline de eventos.

Os \*\*perfis de segurança (Security Profiles)\*\* definem quais domínios e locatários um usuário pode acessar. Um perfil pode ter acesso a todos os domínios ("All Domains") ou a um subconjunto específico. Isso assegura que apenas usuários autorizados possam visualizar dados sensíveis e operar dentro de seus limites definidos.

## Benefícios e Desafios da Segmentação com Domínios e Tenants

A arquitetura de domínios e tenants proporciona \*\*isolamento de dados\*\* , \*\*segurança operacional\*\* , e \*\*eficiência no gerenciamento de múltiplos clientes ou departamentos\*\* . Permite conformidade com normas de proteção de dados, reduz riscos de exposição cruzada e facilita o monitoramento segmentado. Entretanto, exige \*\*planejamento cuidadoso de hierarquias, rate limits e políticas de retenção\*\* , além de garantir que as regras de correlação respeitem a estrutura de domínios e locatários configurada.

## Conclusão

O uso combinado de **\*\*Domínios e Tenants no QRadar\*\*** representa uma das formas mais eficazes de gerenciar grandes infraestruturas de segurança em ambientes complexos. Essa arquitetura suporta múltiplos clientes, unidades de negócio e contextos operacionais sem comprometer a integridade ou o desempenho do sistema. A aplicação adequada dessas práticas garante **\*\*controle granular, escalabilidade e conformidade\*\***, pilares fundamentais de qualquer operação de segurança moderna baseada em SIEM.