



Política de uso do ATER

DAGSer – Diretoria Adjunta de Gestão de Serviços

Versão 1.0

maio de 2017

Este documento descreve a política de uso do serviço ATER



Sumário

1. Apresentação.....	3
2. Público alvo e perfil de usuário.....	3
3. Requisitos.....	4
4. Termo de uso.....	5
5. Acesso Federado.....	5
6. Considerações Finais.....	6
7. Contato.....	6



1. Apresentação

Este documento descreve a política de uso do serviço ATER (Aceleração do Transporte de Dados com o Emprego de Redes de Circuitos Dinâmicos) da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP).

O ATER foi concebido para realizar a comutação de tráfego entre rede de produção (baseada no modelo melhor esforço) e rede de circuitos dinâmicos (baseada em modelos que oferecem qualidade de serviço). Com o ATER, o usuário continuará utilizando a rede de produção normalmente, porém terá a opção de enviar fluxos de aplicações via rede de circuitos dinâmicos. Para tal, o usuário identificará os fluxos que deseja enviar via rede de circuitos dinâmicos. O ATER utiliza regras de filtragem para detectar o tráfego do usuário e realizar a injeção desse tráfego na rede de circuitos dinâmicos.

O usuário é capaz de definir regras efetivas ou de monitoramento, as quais permitem encaminhar tráfego através de circuitos dinâmicos ou apenas monitorar o fluxo de dados, respectivamente. Toda a interação do usuário com o a solução do ATER pode ser realizada através de uma interface Web simples que permite, além da criação de regras, remoção de regras e monitoramento de estatísticas.

Como administrador, um usuário pode também configurar e gerenciar todo o serviço ATER, realizando atividades como criação de contas, aprovação de regras e verificação de outros componentes do serviço - os RACEs. Além da interface Web, o projeto ATER também oferece uma API REST que permite que outras aplicações utilizem a solução de maneira automatizada.

2. Público alvo e perfil de usuário.

O ATER foi pensado para operar com usuários que demandem um grande largura de banda, que necessitem de garantia de QoS, ou que transmitam volumes de dados massivos, como em físicas de altas energias, telescópios, simulações meteorológicas, imagens médicas e vídeos 4K e 8K.

Os usuários do ATER podem ser classificados em três tipos: **cliente**, **gerente local** e **administrador**. A seguir são descritas as atividades que podem ser realizadas por cada usuário.

- **Cliente:**
 - Solicitação de cadastro
 - Criação de regras
 - Remoção de regras



- **Gerente local:**
 - Todos os recursos do cliente
 - Aprovação de contas locais
 - Aprovação de regras locais
 - Criação/remoção de regras efetivas e de monitoramento
 - Visualização de estatísticas de regras efetivas e de monitoramento
- **Administrador:**
 - Todos os recursos do cliente
 - Todos os recursos do gerente
 - Aprovação de contas de qualquer domínio
 - Aprovação de regras de qualquer domínio
 - Mudar o nível de um usuário para cliente, gerente local ou administrador
 - Realizar configurações do serviço

Qualquer usuário de instituições federadas à Comunidade Acadêmica Federada (CAFe) pode utilizar o serviço ATER como **cliente**. Para que um usuário ganhe privilégios de **gerente local**, uma solicitação deve ser enviada aos **administradores do serviço**.

Também é possível a criação de contas no serviço ATER para usuários externos à federação CAFe. No entanto, nesse caso, a criação de contas precisa ser realizada mediante solicitação direta aos **administradores do serviço**.

É importante deixar claro que a solicitação de uma regra efetiva não garante o encaminhamento do tráfego através de circuitos dinâmicos. Toda a regra solicitada por um usuário qualquer estará sujeito a análise e aprovação manual, de acordo com as políticas definidas pelos **administradores de domínio**, e seguidas pelo **Gerente Local**.

Um **cliente** somente terá sua regra aprovada imediatamente, no caso da criação de uma regra de monitoramento, a qual não permite solicitar circuito quando um tráfego que casa com ela é identificado. Entretanto, todo tráfego que casa com a regra é contabilizado.

3. Requisitos

O ATER utiliza uma interface *web* para acesso as funções do sistema. Portanto, o único requisito aos seus usuários é dispor de um navegador atualizado e com suporte as tecnologias comumente utilizadas pela maioria dos serviços fornecidos em plataforma *Web* (e.g., HTML, JavaScript, CSS).

4. Termo de uso

As organizações que fazem uso deste serviço poderão utilizá-lo para auxiliar nas diferentes atividades fins a que elas se destinam. Exceto, porém, nas seguintes condições:

- a) Transmissão de dados ou materiais considerados ilegais, entre outros, por caracterizarem: transgressão aos direitos do autor, de proteção à criança e ao meio ambiente, atentado à privacidade ou promoção à discriminação racial ou religiosa;
- b) Veiculação de propaganda comercial, política ou religiosa;
- c) Uso em atividades estritamente comerciais;
- d) Atividades que contribuam para ineficiência ou esgotamento dos recursos na rede, sejam eles computacionais, comunicacionais ou humanos;
- e) Atividades que promovam a corrupção ou destruição de dados de usuários;
- f) Atividades que interrompam ou prejudiquem a utilização dos Serviços de
- g) Rede por outros usuários.

O desrespeito a essas condições levará o usuário a receber punições, que podem ir desde uma simples advertência até um processo jurídico.

5. Acesso Federado

O serviço em questão não utiliza as credenciais dos usuários provenientes da CAFe para outros fins que não os de sua autenticação. Tais credenciais são válidas somente durante a sessão aberta pelo usuário.

A seguir, os atributos utilizados para autenticação federada:

- **Primeiro nome:** Shib-inetOrgPerson-cn
- **Restante do nome:** Shib-inetOrgPerson-sn
- **Endereço de e-mail:** Shib-inetOrgPerson-mail
- **Número de ordem do vínculo do usuário:** Shib-eduPerson-eduPersonAffiliation
- **Tipo do vínculo do usuário:** Shib-brEduPerson-brEduAffiliationType
- **Identificação única do usuário no escopo da instituição:** Shib-eduPerson-eduPersonPrincipalName



6. Considerações Finais

O serviço ATER é fornecido através da rede de circuitos dinâmicos da RNP, e por isso, sem garantias estritas de funcionamento. Ou seja, o ATER, e por sua vez a RNP fará o máximo para manter um serviço de qualidade e sem custo para a comunidade, porém não se responsabiliza por danos ou prejuízos ocasionados por eventuais interrupções ou indisponibilidade do serviço.

7. Contato

As dúvidas relacionadas a esta política de uso poderão ser enviadas para suporte-ater@rnp.br.