

05

## Para saber mais: Habilitando Logs ao Bucket

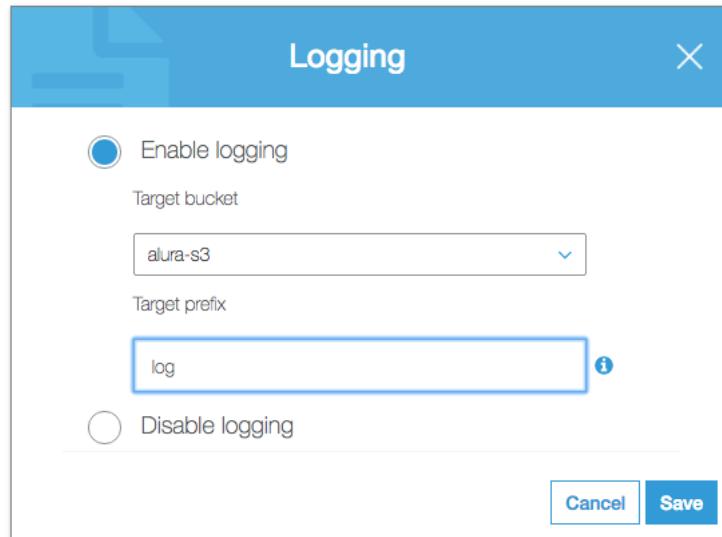
Além de permitir o versionamento o S3 também possui a propriedade de fornecer um *log* com os acessos detalhados a um Bucket. É um ótimo ferramental para auditorias e acompanhamento de anomalias.

Um registro de *log* de acesso contém detalhes sobre o pedido, como o tipo de solicitação, os recursos especificados na solicitação trabalhada e a hora e data em que o pedido foi processado.

Para habilitar esse serviço a nível de bucket basta fazermos o mesmo que foi feito para versionamento, ou seja, clicar nas propriedades do bucket e habilitar o serviço desejado:

The screenshot shows the AWS S3 Bucket Properties interface. The 'Permissions' tab is active. In the 'Logging' section, the 'Enabled' radio button is selected, and the 'Disabled' radio button is unselected. Other sections like 'Versioning' and 'Static website hosting' are also visible.

Ao habilitar esse serviço podemos inclusive definir um prefixo, que, em termos práticos, é um diretório, onde esses *logs* serão salvos:



Após algumas horas, teremos arquivos contendo linhas como o a seguir:

```
79a59df900b949e55d96a1e698fbacedfd6e09d98eacf8f8d5218e7cd47ef2be alura-s3 [06/Feb/2014:00:00:38
812a59df900b949e55d96a1e698fbacedfd6e09d98123123123123F 3E57427F33A59F07 REST.GET.OBJECT
- imagens/logo.jpg "GET /imagens/logo.jpg HTTP/1.1" 200 - "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS
```

Que pode ser entendida em pedaços com os seguintes significados:

- 79a59df900b949e55d96a1e698fbacedfd6e09d98eacf8f8d5218e7cd47ef2be -> **ID do proprietário do Bucket**
- alura-s3 -> **Nome do Bucket**
- [06/Feb/2014:00:00:38 +0000] -> **Data da requisição**
- 192.0.2.3 -> **IP do solicitante da requisição**
- 812a59df900b949e55d96a1e698fbacedfd6e09d98123123123123123F -> **ID do solicitante (quando for um usuário da AWS), ou anônimo quando não for identificável pela AWS**
- 3E57427F33A59F07 -> **ID da Requisição**, a Amazon gera um ID para cada request!
- REST.GET.OBJECT > **Operação do request**
- imagens/logo.jpg -> **KEY do objeto da requisição**
- "GET imagens/logo.jpg HTTP/1.1" -> **URI do REQUEST**
- 200 -> **Status Code HTTP da resposta**
- "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10\_9\_2)" -> **Informações do Usuário**

Para uma listagem completa desses detalhes pode-se verificar na documentação do formato:

<http://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/dev/LogFormat.html>  
(<http://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/dev/LogFormat.html>)