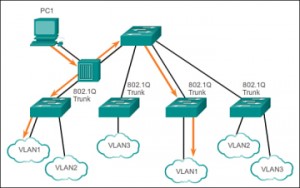
Por que raios existe VLAN Nativa nos Switches se recomendam não utilizar?

[MARCELO BRENZINK DO NASCIMENTO](http://www.dltec.com.br/blog/author/marcelo/) 28 DE ABRIL DE 2014 [4 COMENTÁRIOS](http://www.dltec.com.br/blog/cisco/por-que-raios-existe-vlan-nativa-nos-switches-se-recomendam-nao-utilizar/#disqus_thread) [CISCO](http://www.dltec.com.br/blog/category/cisco/)

Olá caros amigos, leitores do blog e alunos da DlteC! Nesse artigo trago um assunto que deve passar na mente de muitos profissionais de redes: “***Por que raios existe VLAN Nativa nos Switches se recomendam não utilizar?***“. No curso do [CCENT (ICND-1 / 100-101)](http://www.dltec.com.br/index.php/cisco-curso-cisco-ccna.html) já encontramos essa recomendação para melhorar a segurança das LANs!

Na realidade a VLAN Nativa (native vlan em inglês) atualmente é mais uma preocupação para segurança e recomendada realmente de não ser utilizada, sendo que a recomendação atual é para alterar o padrão que na Cisco e vários outros fabricantes é o VLAN-ID 1 e não alocar nenhuma porta nela.

Lembre-se porém que tanto o protocolo Ethernet e o conceito de bridging são antigos, iniciaram a ser desenvolvidos na época dos Hubs e por isso muitas coisas meio esdrúxulas atualmente são para garantir a compatibilidade com protocolos e dispositivos mais antigos, em inglês usamos o termo “**backward compatibility**“. Para você entender melhor imagine a seguinte situação, temos  conectados dois switches entroncados via um Hub (switch—hub—switch) utilizando 802.1Q, sendo que nesse Hub existem hosts conectados.

[](http://www.dltec.com.br/blog/wp-content/uploads/2014/04/vlan-nativa.jpg)

Como um trunk por padrão não pode receber quadros sem marcação, quando um host enviasse um quadro pelo Hub ele seria recebido pelo switch sem o tag ou marcação e simplesmente seria descartado e provavelmente uma mensagem de erro seria incrementada nas estatísticas da interface.

Como resolver isso? VLAN Nativa! Como a VLAN Nativa não tem tag o switch recebe esse quadro e encaminha para as portas que estão vinculadas à VLAN Nativa! Simples o conceito concorda?

Ficamos por aqui e espero que vocês tenham gostado do artigo!

**Prof Marcelo Nascimento**