INT6 Tecnologia

Avenida Ipiranga, 7464 / Sala 503 Porto Alegre/RS (55) 51 2042-1060

AutoISP em ONUs Intelbras 121AC

13 de outubro de 2021

Provisionamento Automatizado

O AutoISP é uma solução que não necessita de configuração prévia dos equipamentos, de maneira que as ONUs e/ou Roteadores são retirados da caixa, com sua configuração de fábrica, antes de iniciar o processo nas dependências do assinante. Os técnicos de implantação conseguem, através de um aplicativo Android, fazer toda a configuração/manutenção em minutos sem nenhuma interação com técnicos de NOC para provisionamentos e manutenções.

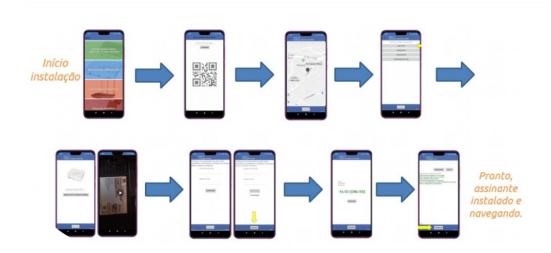


Figura 1 - APP Android Int6

Com esses fatores, há uma redução comprovada de 77% na quantidade de técnicos da central de ativação das empresas que adotam a ferramenta, tornando a solução muito eficaz.

Como também, para garantir a qualidade da instalação óptica são registrados todos os logs de potências da ONU e da OLT, bloqueando o provisionamento fora dos limites estabelecidos. Desta maneira as visitas de retorno por manutenção óptica na casa dos assinantes por problemas de instalação é muito reduzida, uma vez que o técnico de campo é monitorado e obrigado a realizar um trabalho de qualidade.

Leituras de Potência na Instalação														
Técnico	Cliente	Cidade	OLT	PON Link	ONU ID	Número de Série	Número de Série curto	ONU RX	Limite de Potência (ONU RX)	OLT RX	Limite de Potência (OLT RX)	Medido em	Leitura aprovada	Integração utilizada
Gustavo	Cliente Teste 7	Porto Alegre	OLT- DevQA	1/1/1	127	495442530DFF70E7	ITBS0DFF70E7	-8.89	-27.0	0.0		22 de Setembro, 16:08	Sim	Não

Figura 2 - Registro de todas as leituras de Potência feitos pelo técnico de campo

Multiplataforma

A solução oferece suporte aos principais ERPs, como IXC, MK Solutions, RBX, Voalle, RadiusNET, entre outros. A integração com os principais ERPs permite vincularmos e monitorarmos os equipamentos usando como referência o número de contrato do assinante, facilitando o atendimento de chamados de suporte.

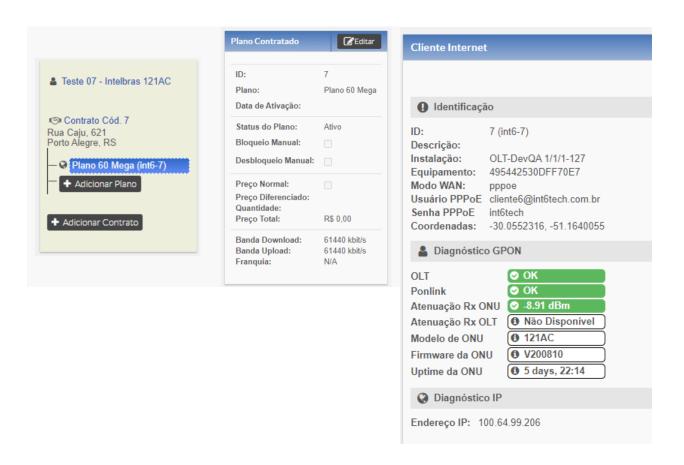


Figura 3 - Informações completas da parte GPON vinculadas ao Assinante/Contrato

O AutoISP também oferece integração com as principais OLTs do mercado: Huawei, Fiberhome, ZTE, Datacom, Nokia, Parks, entre outros. Para as OLTs que suportam diferentes fabricantes de ONUs, a solução configura de maneira automática as diferentes combinações. Dessa maneira, uma vez determinada qual a configuração ideal da ONU 121AC em cada plataforma dos diferentes fabricantes, o AutoISP detecta e aplica coerentemente as definições, sem nenhuma interação humana. Isso é automação e qualidade assegurada!

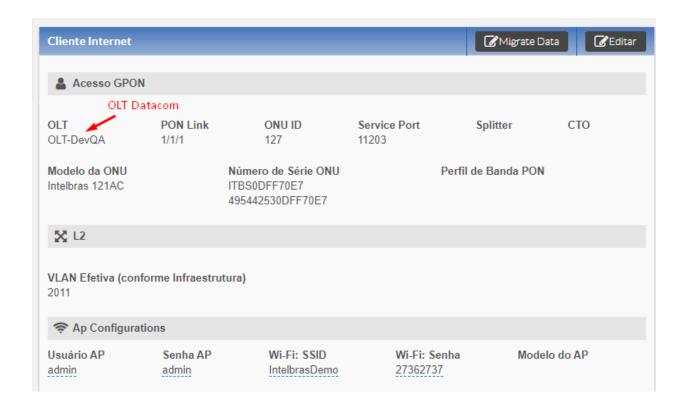


Figura 4 - ONU Intelbras 121 AC sobre OLT Datacom

O suporte N1 do Provedor não precisa conhecer as funcionalidades específicas das linhas de comando ou gerência de cada fabricante de OLT. O portal da Int6 apresenta de maneira padronizada e simplificada a informação, permitindo o diagnóstico e controle das configurações.

Empoderamento do Suporte

Para garantir a qualidade da ferramenta, a INT6 utiliza um padrão na configuração de ONUs/Roteadores, otimizando o suporte remoto, pois os atendentes encontram sempre a mesma configuração dos equipamentos. O portal mostra de maneira otimizada a informação da conexão do assinante, usando TR-069, acesso via CLI/TL-1/Netconf nas OLTs e Gerenciadores, e ainda HTTP/S direto na WAN das ONUs em alguns casos. Essa diversidade de protocolos implementa diferentes métodos de acesso, para ao final mostrar o máximo de informações ao pessoal de NOC.

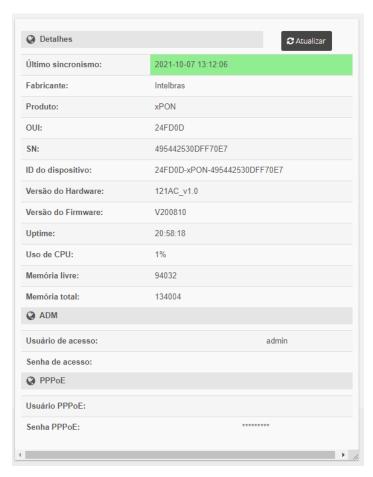


Figura 5 - Detalhes da ONU Intelbras 121 AC

O atendimento prestado pelo Call Center fica muito facilitado quando as informações estão todas disponíveis, seja o Uptime do equipamento indicando se ele foi reiniciado, ou o tipo das conexões WiFi dos dispositivos. A troca de Wifi e Senha está disponível para a ONU 121AC diretamente na tela do Portal.

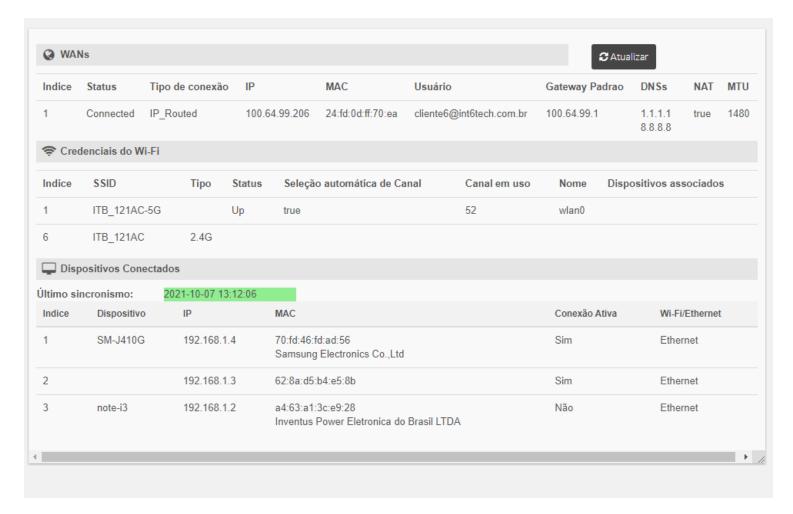


Figura 6 - Detalhes da conexão do Assinante

Provisionando ONU Intelbras 121 AC

O técnico de campo realiza toda a instalação de forma autônoma e automática sem precisar de uma configuração prévia do equipamento, sendo completamente gerenciada pela solução de Diagnóstico e ACS da Int6. São tipicamente 2 cenários, dependendo da utilização da VLAN 7, padrão de fábrica da Intelbras para receber a URL do TR-069 via DHCP Options.



Figura 7 - APP Android configura a URL de TR-069



Figura 8 - APP Android configura a OLT com a VLAN 7 e a WAN