

Treinamento básico de AirControl

—

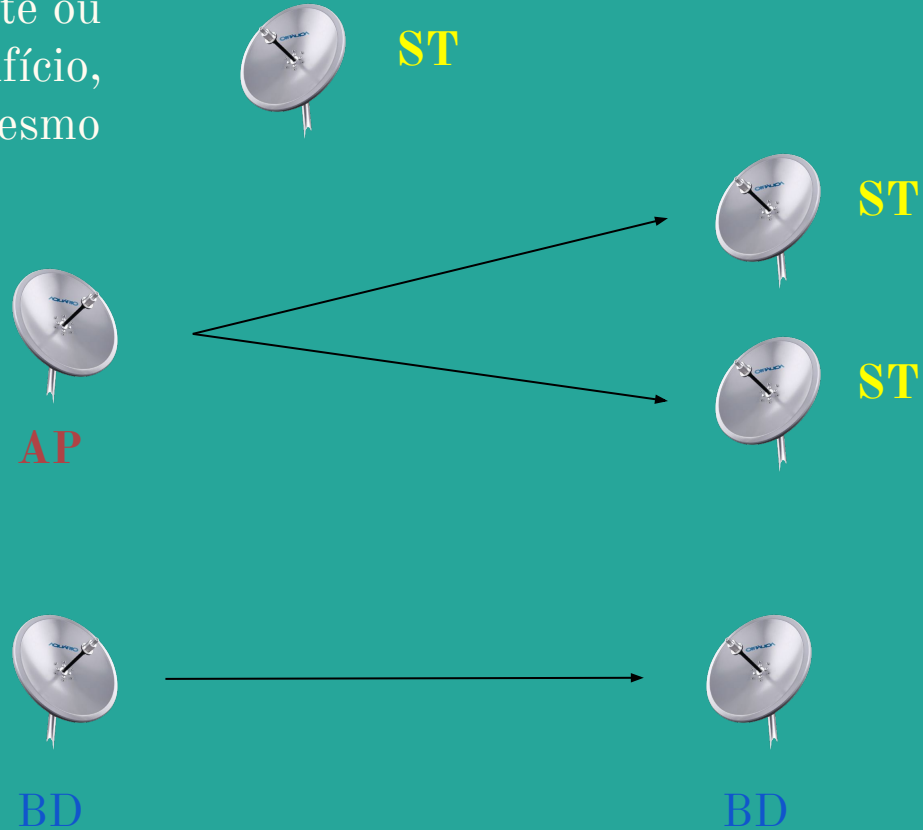
AirControl

Tipos de conexão via rádio

ST = É o rádio que fica na casa do cliente ou no edifício do mesmo. No caso do edifício, pode ter vários clientes conectados ao mesmo rádio.

AP = Responsável por enviar conexão para vários ST, seja um único cliente ou edifícios.

BD = É uma conexão ponto a ponto, normalmente o BD está conectado somente a outro BD.



1. Tela de acesso



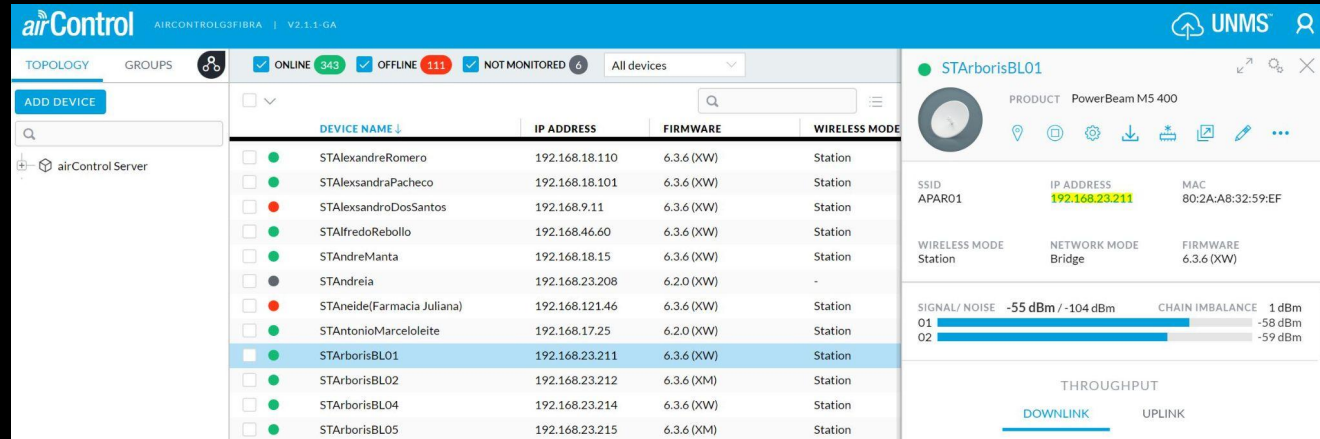
airControl

Username

Password

SIGN IN

2. Selecione o BD, AP ou ST que deseja acessar e clicar em **IP ADDRESS**



airControl AIRCONTROLG3FIBRA V2.1.1 GA

UNMS

TOPOLOGY GROUPS

ADD DEVICE

airControl Server

DEVICE NAME	IP ADDRESS	FIRMWARE	WIRELESS MODE
STAlexandreRomero	192.168.18.110	6.3.6 (XW)	Station
STAlexandraPacheco	192.168.18.101	6.3.6 (XW)	Station
STAlexandroDosSantos	192.168.9.11	6.3.6 (XW)	Station
STAlfredoRebollo	192.168.46.60	6.3.6 (XW)	Station
STAndreManta	192.168.18.15	6.3.6 (XW)	Station
STAndreia	192.168.23.208	6.2.0 (XW)	-
STAneide(Farmacia Juliana)	192.168.121.46	6.3.6 (XW)	Station
STAntonioMarceloleite	192.168.17.25	6.2.0 (XW)	Station
STArborisBL01	192.168.23.211	6.3.6 (XW)	Station
STArborisBL02	192.168.23.212	6.3.6 (XM)	Station
STArborisBL04	192.168.23.214	6.3.6 (XW)	Station
STArborisBL05	192.168.23.215	6.3.6 (XM)	Station

STArborisBL01

PRODUCT PowerBeam M5 400

SSID APAR01 IP ADDRESS 192.168.23.211 MAC 80:2A:A8:32:59:EF

WIRELESS MODE Station NETWORK MODE Bridge FIRMWARE 6.3.6 (XW)

SIGNAL/ NOISE -55 dBm / -104 dBm CHAIN IMBALANCE 1 dBm

01 -58 dBm

02 -59 dBm

THROUGHPUT

DOWNLINK UPLINK

3. Cada rádio tem uma senha específica.

Usuário: admin

Senha **BD** : #amidala@anakinG3

Senha **AP** : #leia@lukeG3

Senha **ST** : #cliente@C3PO!



airOS

Nome de usuário:

Senha:

Conecte-se



MAIN

WIRELESS

NETWORK

ADVANCED

SERVICES

SYSTEM

UNMS

Ferramentas:



Sair

Status

Modelo do dispositivo: PowerBeam M5 300

Nome do dispositivo: ISTsabela Moreno

Modo de rede: Ponte

Modo sem-fio: Estação WDS

SSID: g3_abr_02

Segurança: WPA2-AES

Versão: v6.2.0 (XW)

Tempo de atividade: 8 dias 22:33:07

Data: 12/07/2019 06:50:01

Canal/Frequência: 80 / 5400 MHz

Largura de banda: 25 MHz

Faixa de frequência: 5387,5 - 5412,5 MHz

Distância: 1,2 milhas (2,0 km)

Cadeias TX/RX: 2X2

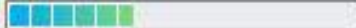
Potência Tx: 25 dBm

Antena: Somente alimentação - 3 dBi

WLAN0 MAC: F0:9F:C2:BC:63:A5

LAN0 MAC: F0:9F:C2:BD:63:A5

LAN0: 100 Mbps-Full

CPU:  5 %Memória:  36 %

AP MAC: DC:9F:DB:54:C7:27

1 → Sinal de força:  -79 dBm

2 → Horizontal vertical: -89 / -79 dBm

3 → Nível de Ruído: -102 dBm

4 → Transmitir CCQ: 71,5%

Taxa TX/RX: 32,5 Mbps / 32,5 Mbps

airMAX: Habilitado

airMAX Prioridade: Base

airMAX Qualidade:  20 %airMAX Capacidade:  16 %

UNMS: [?] Desabilitado

1- Sinal de força: Quanto mais próximo de 0 melhor**2 - Horizontal vertical: Quanto mais próximo um do outro melhor (50/50)****3 - Nível de ruído : Quando mais NEGATIVO melhor****4 - CCQ : Quando MAIOR melhor**



MAIN

WIRELESS

NETWORK

ADVANCED

SERVICES

SYSTEM

UNMS

Tools: ▾

Logout

Status

Teste de velocidade

Vai na opção TOOLS > SPEED TEST

Device Model: NanoStation M5

Device Name: STCPBBL01

Network Mode: Bridge

Wireless Mode: Station WDS

SSID: Vista_Bela

Security: WPA-AES

Version: v6.3.6 (XM)

Uptime: 2 days 23:26:45

Date: 2021-08-21 16:27:39

Channel/Frequency: 120 / 5600 MHz

Channel Width: 20 MHz

Frequency Band: 5590 - 5610 MHz

Distance: 0.6 miles (0.9 km)

TX/RX Chains: 2X2

TX Power: 24 dBm

Antenna: Built in - 16 dBi

WLAN0 MAC: 00:27:22:28:21:D7

LAN0 MAC: 00:27:22:29:21:D7

LAN1 MAC: 02:27:22:29:21:D7

LAN0 / LAN1: 100Mbps-Full / Unplugged

Memory:

AP MAC: 68:72:51:00

Signal Strength: -64 dBm

Horizontal / Vertical: -66 / -66 dBm

Noise Floor: -89 dBm

Transmit CCQ: 99.1 %

TX/RX Rate: 39 Mbps / 117 Mbps

airMAX: Enabled

airMAX Priority: Medium

airMAX Quality: 68 %

airMAX Capacity: 54 %

UNMS: [?] Disabled

Tools:

Align Antenna...

Site Survey...

Discovery...

Ping...

Traceroute...

Speed Test...

airView...

Estamos utilizando como exemplo ST-DanielRibeiro

Para realizar o teste de velocidade precisamos colocar o IP do **AP** onde o Daniel Ribeiro está conectado !

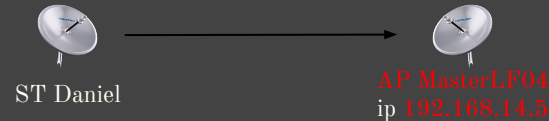
Status

Device Model: PowerBeam M5 400
Device Name: STDanielRibeiro
Network Mode: Bridge
Wireless Mode: Station WDS
SSID: g3_ifs_04
Security: WPA2-AES
Version: v6.3.6 (XV)
Uptime: 10 days 17:21:57
Date: 2021-08-29 12:51:52
Channel/Frequency: 63 / 5315 MHz
Channel Width: 20 MHz
Frequency Band: 5305 - 5325 MHz
Distance: 1.6 miles (2.6 km)
TX/RX Chains: 2X2
TX Power: 25 dBm
Antenna: 400 - 25 dBi
WLAN0 MAC: B4:FB:E4:A2:6B:36
LAN0 MAC: B4:FB:E4:A3:6B:36
LAN0: 100Mbps-Full

CPU: 3 %
Memory: 39 %
AP MAC: 00:27:22:28:7F:28
Signal Strength: -61 dBm
Horizontal / Vertical: -61 / -69 dBm
Noise Floor: -98 dBm
Transmit CCQ: 97 %
TX/RX Rate: 39 Mbps / 117 Mbps
airMAX: Enabled
airMAX Priority: Base
airMAX Quality: 77 %
airMAX Capacity: 58 %
UNMS: [?] Disabled

Monitor

Throughput | AP Information | Interfaces | ARP Table | Bridge Table | Routes | Firewall | Log



Select Destination ip: 192.168.14.5

User: admin

Password: #leia@lukeG3 (a senha utilizada é referente ao **AP**)

Direction: Receive = DOW /
Transmit + UP

Duration: 10

Access Point 00:27:22:28:7F:28

Device Name	Negotiated Rate	Last Signal
APMasterLF04	MCS0	N/A
Product: PowerBridge M5	MCS1	N/A
Firmware: XM.ar7240.v6.3.6.33330.210818.2001	MCS2	N/A
Connection Time: 10 days 17:18:31	MCS3	N/A
RX Signal: -62 dBm	MCS4	N/A
TX Signal: -66 dBm	MCS5	N/A
Noise Floor: -98 dBm	MCS6	N/A
Distance: 1.7 miles (2.7 km)	MCS7	N/A
CCQ: 96%	MCS8	N/A
TX Power: 27 dBm	MCS9	N/A
Last IP: 192.168.14.5	MCS10	N/A
TX/RX Rate: 39 Mbps / 130 Mbps	MCS11	N/A
TX/RX Bit Rate: 249.22 kbps / 1.29 Mbps	MCS12	N/A
TX/RX Packets: 68801445 / 209769342	MCS13	-64
TX/RX Packet Rate, pps: 31 / 21	MCS14	-63
Bytes Transmitted: 2885663332 (28.86 GBytes)	MCS15	-65
Bytes Received: 149222963426 (149.22 GBytes)		

[STDanielRibeiro] - Speed Test - Google Chrome

Não seguro | https://192.168.14.157/sptest.cgi

Network Speed Test

Select Destination IP: 192.168.14.15

User: admin

Password: *****

Remote WEB Port: 80

Show Advanced Options

Direction: receive

Duration: 10 seconds

Test Results

RX: N/A
TX: N/A
Total: N/A

Warning! If traffic shaping is enabled on either device, the speed test results will be limited accordingly.

Run Test

Conclusão

Irei realizar algumas atividades para fixar essas informações, porém, esse passo-a-passo pode ajudar em momentos de alta demanda, essas informações podem ajudar a identificar alguns problemas de estrutura, velocidade, auxílio da equipe em campo e na abertura de OS com informações mais detalhadas.

Qualquer dificuldade, dúvidas ou informações que possam ajudar nossa equipe, estamos aqui rs!

Vamos pra cima.