

Paola Andrea Caicedo Gualdrón – 2151016  
Trabajo de Prospección de mercados de networking  
Arista Network, Legrand, Airtight y Motorola  
Profesor: Pedro Trujillo  
25-04-2018

## 1. Arista Network



Arista Networks es reconocida por ofrecer soluciones de red en la nube impulsada por software para grandes entornos de almacenamiento e informática de centro de datos. Ya que es líder en creación de redes en la nube de latencia escalable, de alto rendimiento y bajo consumo de energía todo en un espacio reducido, para entornos modernos de centros de datos y computación en la nube.

Las dimensiones de esta empresa son mundiales entre sus clientes se incluyen empresas de tecnología líderes a nivel mundial en finanzas, web 2.0 y proveedores de servicios en la nube.

Entre algunos de los productos que ofrece:

### a. Serie Arista 7500R

Es una familia revolucionaria de plataformas Spine de alta densidad con soporte programable para más de 2 millones de rutas. Diseñada para grandes redes virtualizadas y en la nube. Esta serie es altamente escalable con tecnología MLAG, ECMP y VXLAN además combina densidad de 100 GbE con la tabla de escala de internet.

La serie 7500R ofrece una amplia variedad de tarjetas de línea con opciones de velocidad y densidad de hasta 36 puertos de velocidad de cable 100GbE y 40 GbE.

Algunas de los productos que ofrece esta serie son:

<b>Modelo</b>	<b>Características</b>
<i>7516R</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Puertos 2,304 x 10 GbE 2,304 x 25 GbE 576 40 GbE 576 100 GbE MACsec Coherente DWDM</li><li>• Latencia de puerto a puerto: 3.5-13.0usec</li><li>• RU: 29</li><li>• Capacidad de conmutación: 150 Tbps</li></ul>

<i>7512R</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos 1,728 x 10 GbE 1,728 x 25 GbE 432 40 GbE 432 100 GbE MACsec coherente DWDM</li> <li>• Latencia de puerto a puerto: 3.5-13.0usec</li> <li>• RU: 18</li> <li>• Capacidad de conmutación: 115 Tbps</li> </ul>
<i>7508R</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos 1,152 x 10 GbE 1,152 x 25 GbE 288 40 GbE 288 100 GbE MACsec Coherente DWDM</li> <li>• Latencia de puerto a puerto: 3.5-13.0usec</li> <li>• RU: 13</li> <li>• Capacidad de conmutación: 75 Tbps</li> </ul>
<i>7504R</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos 576 x 10 GbE 576 x 25 GbE 144 40 GbE 144 100 GbE MACsec Coherente DWDM</li> <li>• Latencia de puerto a puerto: 3.5-13.0usec</li> <li>• RU: 7</li> </ul> <p>Capacidad de conmutación: 38 Tbps</p>

## **b. Serie Arista 7300X**

Esta familia brinda mayor capacidad y eficiencia energética de 10/40/100GbE, esta familia es ideal para la construcción de redes de centros de datos Spline.

Cada tarjeta de línea de la serie ofrece un conjunto consistente de características que admiten diseños de centros de datos de capa 2 y capa 3 con escalas predecibles y lineales

Alguno de los productos que ofrece esta serie o familia son:

<b>Modelo</b>	<b>Características</b>
<i>7328X</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos 256 x 100GbE 1024 x 25GbE</li> <li>• Latencia de puerto a puerto: 2us</li> <li>• RU: 13</li> <li>• Capacidad de conmutación: 50 Tbps</li> </ul>

7324	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos</li> </ul> 128 x 100GbE 512 x 25GbE <ul style="list-style-type: none"> <li>• Latencia de puerto a puerto: 2us</li> <li>• RU: 8</li> <li>• Capacidad de conmutación: 25 Tbps</li> </ul>
7308	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos</li> </ul> 256 x 40GbE 1024 x 10GbE 384 x 10GBASE-T <ul style="list-style-type: none"> <li>• Latencia de puerto a puerto: Debajo de 2us</li> <li>• RU: 13</li> <li>• Capacidad de conmutación: 20 Tbps</li> </ul>
7504	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos</li> </ul> 128 x 40GbE 512 x 10GbE 192 x 10GBASE-T <ul style="list-style-type: none"> <li>• Latencia de puerto a puerto: Debajo de 2us</li> <li>• RU: 8</li> <li>• Capacidad de conmutación: 8 Tbps</li> </ul>

## 2. Legrand



Es una empresa que ofrece un portafolio de productos amplio, Legrand ofrece en el mercado más 170.000 referencias de productos clasificadas en:

- Sistemas de distribución de energía de 1A hasta 6.300A
- Sistemas para el ahorro de energía
- Sistemas de canalizaciones para la distribución de cableado
- Sistemas residenciales para el control del hogar
- Sistemas de cableado estructurado

El alcance de esta empresa se extiende en 7 regiones a lo largo del mundo permitiéndole a Legrand ocupar importantes posiciones de liderazgo.



Estas áreas son:


- ❖ Francia
- ❖ Italia
- ❖ Chile
- ❖ Colombia
- ❖ Brasil
- ❖ Rusia

Veamos algunas de las familias de productos que ofrece esa empresa

#### a. Controles de iluminación


Los interruptores y reguladores de control de iluminación RF se integran con Intuity Home Intelligence, para un control superior y unificado del hogar de sus luces, seguridad, audio, comodidad y más.

<i><b>Modelo</b></i>	<i><b>Características</b></i>	<i><b>Precio</b></i>
 <p>REGULADOR DE RF</p>	<p>Entrada de voltaje CA: 120V</p> <p>Frecuencia: 900 MHz</p> <p>Humedad: 0-90% de humedad relativa, sin condensación</p> <p>Interoperabilidad: protocolo de comunicación de RF Top Dog™</p> <p>Carga: 600W incandescente</p> <p>Montaje: caja eléctrica estándar</p> <p>Temperatura de funcionamiento (Celsius): 0 ° C a 43 ° C</p>	\$111 - \$87 USD
 <p>CONTROLADOR DE ESCENA RF</p>	<p>Entrada de voltaje CA: 120V</p> <p>Frecuencia: 900 MHz</p> <p>Humedad: 0-90% de humedad relativa, sin condensación</p> <p>Interoperabilidad: protocolo de comunicación de RF Top Dog™</p> <p>Montaje: caja eléctrica estándar</p> <p>Temperatura de funcionamiento (Celsius): 0 ° C a 43 ° C</p>	\$122 - \$111 USD

 <p>INTERRUPTOR DE RF</p>	<p>Entrada de voltaje CA: 120V</p> <p>Frecuencia: 900 MHz</p> <p>Humedad: 0-90% de humedad relativa, sin condensación</p> <p>Interoperabilidad: protocolo de comunicación de RF Top Dog™</p> <p>Carga: 1500W máximo</p> <p>Montaje: caja eléctrica estándar</p> <p>Temperatura de funcionamiento (Celsius): 0 ° ~ 43 ° C</p>	<p>\$92 - \$78 USD</p>
--	--	------------------------

## b. Fuente de poder

Combinan diseño elegante y moderno con la funcionalidad de USB y la potencia tradicional o tomacorriente convencional.

<i>Modelo</i>	<i>Características</i>
 <p>UNIDAD DE ENERGÍA BÁSICA</p>	<p>2 Toma corrientes</p> <p>2 Puertos USB</p>

Los productos de este estilo no varían mucho.

## 3. AirTight (Mojo Networks)



Wifi auto gestionable masivamente escalable: construido en hardware abierto, impulsado por la nube.

Es una empresa que pretende revolucionar el WiFi a través del poder de la nube y los estándares abiertos.

Algunas de sus familias es

### a. Serie Mojo S-2000

Es una familia de switches de capa 2, estos se pueden administrar con la galardonada plataforma de administración de la nube de mojo. En esta familia de switches se

ofrecen en modelos de 8, 24 y 48 puertos, y ofrecen un presupuesto de potencia de 130W, 370W y 740W (respectivamente).

Productos de esta serie o familia

<b>Modelo</b>	<b>Características</b>
<i>S-2008P</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Puertos: 8</li><li>• Capacidad de enrutamiento: 20 Gbps</li><li>• Memoria Flash: 32 MB</li><li>• DRAM: 256 MB</li></ul>
<i>S-2024P</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Puertos: 24</li><li>• Capacidad de enrutamiento: 56 Gbps</li><li>• Memoria Flash: 32 MB</li><li>• DRAM: 256 MB</li></ul>
<i>S-2048P</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Puertos: 48</li><li>• Capacidad de enrutamiento: 104 Gbps</li><li>• Memoria Flash: 32 MB</li><li>• DRAM: 256 MB</li></ul>

## **b. Serie C-130**

El C-130 es el único punto de acceso que proporciona acceso consistente y de alto rendimiento con prevención automática de amenazas por aire. Este punto de acceso elimina la necesidad de sacrificar el rendimiento de la aplicación por alta seguridad. Y es imprescindible para todas las redes críticas de alta densidad que esperan un gran volumen de clientes diversos con necesidades diversas.

Especificaciones:

**Antenna:** Internal PIFA x10

**Ethernet Ports:** 2 GbE RJ45 connector type. One port to connect to the wired LAN and communicate with the Mojo Cloud or Server. This port can also be used to power the device using the 802.3at Power over Ethernet (PoE+) standard/802.3af Power over Ethernet(PoE). Second port can be used for aggregation or wired extension of an SSID. If using PoE (802.3af):

- USB port and LAN2 port disabled
- 2.4Ghz radio - 1x1 mode with 15dBm transmit power
- 5 GHz radio -2x2 mode with 18dBm transmit power (15dBm per chain)

**USB:** 1 USB 2.0 port

**Reset:** Pinhole push button

**Console:** RS - 232 Serial

**LEDs:** Ethernet, 2.4Ghz, 5GHz, Scanning

#### 4. Motorola



Motorola es una industria de comunicaciones móviles. Inventaron la mayoría de los protocolos y tecnologías que posibilitan las comunicaciones móviles, incluido el primer teléfono móvil, la primera estación base y todo lo demás. Esta empresa es de tipo internacional específicamente mundial.

Algunas de las familias que tiene en su catálogo la empresa Motorola:

##### a. Cable modem plus wi-fi enrutadores

Los modelos de esta familia comienzan por MG y se caracterizan por combinar un cable módem con un enrutador. Esta familia ahorra espacio, elimina los cables y simplifica la instalación.

A continuación dos productos pertenecientes a esta familia:

<b>Modelo</b>	<b>Características</b>
<i>MG7700</i>	Cable modem de 24x8 con enrutador WiFi gigabit AC1900. Velocidades de hasta 400 Mbps.
<i>MG7550</i>	Cable modem de 16x4 con enrutador WiFi gigabit AC1900 con power boost.
<i>MG7540</i>	Cable modem de 16x4 con enrutador WiFi gigabit AC1900. Alcanza velocidades de hasta 686 Mbps, soporta redes IPv4 e IPv6

##### b. Módems DLS/ Enrutadores

Estos productos DSL de alto rendimiento se reconocen porque su referencia comienzan con MD. Son una excelente opción si tiene un servicio ADSL o VDSL de CenturyLink®, Frontier® u otro proveedor de servicios DSL. De esta tecnología poseen solo un producto:

## MD1600

Este modelo tiene todas las características que desea en un módem DSL con el extra de Motorola como configuración fácil de usar y protección contra sobretensiones y rayos.

Posee:

- Módem VDSL2/ADSL2 +
- Ofrece velocidades de internet de hasta 100 Mbps
- Es compatible con la mayoría de proveedores de DSL.
- Enrutador Gigabit WiFi incorporado
- Gigabit WiFi AC1600 con 4 puertos Gigabit Ethernet
- WiFi funciona con dispositivos IEEE 802.11 n, ac, g, b, incluidos teléfonos inteligentes, computadoras, HDTV, tabletas y estaciones de juego

## 5. Bibliografía

- [1] *Acerca de Arista*  
<https://www.arista.com/en/company/company-overview>
- [2] *Familia - Serie 7500R*  
<https://www.arista.com/en/products/7500r-series>
- [3] *Documento con especificaciones de la Serie 7500R*  
<https://www.arista.com/assets/data/pdf/Datasheets/7500RDataSheet.pdf>
- [4] *Video Serie 7500R*  
<https://www.youtube.com/watch?v=KaEFvEib7WY>
- [5] *Portafolio de Arista*  
<https://www.arista.com/en/products/platforms>
- [6] *Familia – Serie 7300*  
<https://www.arista.com/en/products/7300-series>
- [7] *Acerca de Legrand*  
<https://www.legrand.com.co/acerca-de/legrand/legrand-en-el-mundo>
- [8] *Productos Legrand*  
<https://www.legrand.us/radiant/products.aspx>
- [9] *Controles de iluminación - Legrand*  
<https://www.legrand.us/radiant/products/lighting-controls.aspx>
- [10] *Fuentes de poder - Legrand*  
<https://www.legrand.us/radiant/products/furniture-power-center.aspx>



- [11] *Especificaciones fuente de poder - Legrand*  
<https://www.legrand.us/radiant/products/furniture-power-center/rdszla.aspx>
- [12] *Documento Serie S-2000 Switches – Mojo Networks*  
<https://www.mojonetworks.com/resource-pdfs/553/mojo-managed-switch-datasheet.pdf>
- [13] *Switches – Mojo Networks*  
<https://www.mojonetworks.com/products/switches>
- [14] *Puntos de acceso – Mojo Networks*  
<https://www.mojonetworks.com/products/wifi-access-points>
- [15] *Serie C-130 – Mojo Networks*  
<https://www.mojonetworks.com/resource-pdfs/340/mojo-c-130-datasheet.pdf>
- [16] *Productos Cable modem plus WiFi Routers - Motorola*  
<https://motorolanetwork.com/cable-modem-plus-wi-fi-router>
- [17] *Productos Módem DSL / Enrutadores - Motorola*  
<https://motorolanetwork.com/dsl-modem-routers/md1600.html>