

Wi-Fi e Soluções de Rede para Small Office



Neste artigo vamos ver porque razão a Ubiquiti UniFi é atualmente das melhores soluções a nível de rede e Wifi para pequenos escritórios, onde existe a necessidade constante de transação de informação de forma rápida e segura. Iremos referir-nos mais especificamente a escritórios de dimensão mais pequena, com 3 a 4 trabalhadores como são exemplos os pequenos escritórios de advogados, contabilistas, consultórios médicos, gabinetes de arquitetos ou engenheiros.

A Ubiquiti tem dois tipos de soluções: a **Ubiquiti UniFi Dream Machine/ Dream Machine Pro** e a **Rede UniFi**.

A UDM e a UDM-Pro, são das soluções mais indicadas pois condensam várias funcionalidades muito importantes num só dispositivo. No entanto, a Rede UniFi (switch, wireless access points, gateway e software de controlo), tem também características que podem adequar melhor à sua situação.



A **UniFi Dream Machine (UDM)** oferece-lhe tudo aquilo que precisa para a rede UniFi, pois contém um controlador, router, switch e access point, tudo no mesmo dispositivo. Tem o mesmo CPU que a **UDM-Pro**, com capacidades de security gateway para ligações internet rápidas e o switch gigabit managed que permite ligar até 4 dispositivos ou switches de rede, caso tenha a necessidade de aumentar o número do portas. O access point wireless 4x4 802.11ac Wave 2 é equivalente ao Nano HD-suficientemente bom para cobrir pequenos escritórios. O controlador incorporado permite-lhe monitorizar e configurar a rede a partir de qualquer lugar, na interface web ou numa app de smartphone. A **UDM** é um produto único na linha UniFi, sendo que podemos pensar neste dispositivo como uma espécie de um "starter kit" para os pequenos escritórios, a um preço mais acessível.

Resumindo, tem as seguintes características:

- Access Point
- Switch (4 portas Gigabit);
- Router Dual-Band de alta performance
- Equipado com tecnologia Wave 2 4x4 UM-MIMO 802.11ac para 5 GHz e 802.11n para 2.4GHz;
- Servidor VPN para troca de informações em segurança;
- 5 Portas Ethernet: 4 LAN; 1WAN.
- Escalavel através da adição de mais dispositivos UniFi conectados às portas de rede



Apesar de ser all-in-one, tem apenas uma porta com funcionalidade uplink e 4 porta de switch. Se precisar de maior cobertura wireless pode ligar um UniFi AP ou um switch para mais dispositivos ligados. Uma característica da **UDM é que não suporta o UniFi Protect**, o software de cameras de videovigilância da Ubiquiti, por essa razão se quiser incorporar este **sistema de videovigilância** deverá optar pela **UDM-Pro** ou a Cloud -Key Gen 2 Plus, que são capazes de suportar a funcionalidade NVR. Para além desta vantagem de ser compatível com o software de segurança, a **UDM-Pro possui outras características que a tornam um equipamento mais completo.**

A **UniFi Dream Machine-Pro** é uma appliance, de construção mais robusta em formato Rack 19", com funcionalidades adicionais e uma melhor performance. Uma dessas funcionalidades é o ecrã touch na parte frontal, que nos apresenta várias informações relevantes sobre a rede e o dispositivo. Permite ver o IP adress, número de clientes, temperatura, velocidade da ventoinha, tempo de operacionalidade, estatísticas sobre as aplicações integradas no UniFi Protect. Tem uma baía para disco rígido, com suporte para discos 2.5" e 3.5" para gravar vídeo no UniFi Protect e um switch integrado de 8 portas sem suporte PoE , em layer 2. Inclui o software de gestão UniFi Controller, que permite gerir todos os dispositivos UniFi, incluindo access points e switches a partir de um única interface. O UniFi Protect permite ver e gerir as cameras de segurança e todo este software é grátis e é um dos benefícios de optar por uma rede toda UniFi.



Ubiquiti UniFi Dream Machine

Código : UDM

Access Point, Switch (4 ports Gigabit);
Router Dual-Band, Suporte VLAN&VPN server



Ubiquiti UniFi Dream Machine Pro

Código : UDM Pro

Security Gateway
8-port Gigabit Switch
1 Gbps RJ45 and 10G SFP+ LAN 5 Ghz a 867 Mbps

Integrar todas as componentes num único dispositivo tem muitas vantagens , no entanto podem existir situações de maior exigência e é por essa razão que temos também outras soluções: **Rede UniFi.**



A outra solução para os pequenos escritórios é a Rede UniFi constituída pelos seguintes dispositivos: switch, access points wireless, gateway e o software de controlo UniFi Controller. Esta solução pode ter vantagens perante a UDM all-in-one em algumas situações , pois esta não tem algumas funcionalidades como: suporte dual Wan , uplinks 10 Gbps, PoE out, entre outras, e a UniFi Network permite-lhe escolher e planear a rede da forma que precisa. Se necessitar de muitas portas de rede ou de múltiplos access points para garantir uma maior cobertura de área, deve optar por esta solução. Abaixo estão os modelos mais indicados para os pequenos escritórios e pode escolher quantos e quais, e integrá-los na rede que concebeu. Uma das opções mais indicadas para este tipo de pequenos escritórios são **Access Point AC Lite**, com alcance suficiente para cobrir pequenas áreas, e suporte a vários utilizadores. Para escritórios com uma dimensão relativamente maior o Ubiquiti Unifi **Access Point AC LR** será o mais indicado, tendo um maior alcance devido ao maior ganho das antenas em dB.



Ambos são dispositivos com a característica Dual Band (2.4GHz e 5GHz). Para empresas onde a necessidade de throughput é maior, a opção ideal é a **UniFi AP AC PRO**, um dispositivo adequado tanto a outdoor como a indoor.



Ubiquiti UniFi AP AC Lite Indoor / Outdoor Access Point (UAP-AC-Lite)

Código : UAP-AC-Lite

Dual-band simultânea - 2.4 Ghz throughput de 300 Mbps
5 Ghz thoughtput de 867 Mbps



Ubiquiti UniFi AP AC LR Indoor Access Point (UAP-AC-LR)

Código : UAP-AC-LR

Alcance de 183 m - Throughput 2.4 Ghz : 450 Mbps , 5 Ghz : 867 Mbps
200 + utilizadores concorrentes



Ubiquiti UniFi AP AC PRO Indoor Access Point (UAP-AC-PRO)

Código : UAP-AC-PRO

Dual-band - 2.4 GHz a 450 Mbps
5 GHz a 1300Mbps

Para potencializar a ação dos access points, a gama UniFi é também composta por vários Switches. **Os APs podem ser conectados através de um switch**, para poderem ser alimentados através do próprio cabo de rede via PoW 802.3af (Power over Ethernet). **Desta forma, não existe a necessidade dos mesmos serem alimentados por uma fonte externa.** No caso da Dream Machine e da Dream Machine Pro, equipamentos referidos anteriormente, estes não necessitam obrigatoriamente da utilização de um Switch agregado, pois esses dispositivos já têm portas com função de Switch integradas. No caso dos pequenos escritórios, devido às suas características de capacidade e número de portas, consideram-se os equipamentos mais indicados: **USW-Lite-16-PoE, US-8-150W, US-24-250W e US-24-500W.**



Ubiquiti UniFi USW- Lite-16-PoE

Código : USW- Lite-16-Poe

(16) Gigabit RJ45 ports including (8) 802.3at PoE+
60W power supply



Ubiquiti UniFi US-8-150W

Código : US-8-150 W

Switching Capacity: 20 Gbps
Fowarding Rate : 14.88 Mbps
8xGigabit RJ 45 Ports



Ubiquiti UniFi US-24-250W

Código : US-24-250W

Switching Capacity: 52 Gbps
Forwarding Rate: 38.69 Mpps
Power Consumption: 250W



Ubiquiti UniFi US-24-500W

Código : US-24-500W

Switching Capacity: 52 Gbps
Forwarding Rate: 38.69 Mpps
Power Consumption: 500W

Ficam desta maneira expostas as nossas soluções Ubiquiti Unifi para pequenos escritórios, onde a confidencialidade de informação e a conexão WiFi são fatores de extrema importância. Contacte-nos através de **info@minitel.pt** ou através do nosso contacto telefónico **213810900** para que o possamos ajudar.

SOMOS O ÚNICO DISTRIBUIDOR UBIQUITI EM PORTUGAL.

CONTACTOS



next@minitel.pt



www.minitelnxt.com



21 381 09 00