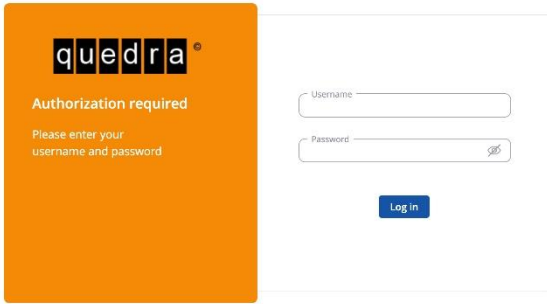




Quedra DECA, güçlü ağ bilgisine sahip ARGE ekibi tarafından geliştirilen, uyumlu ağ kaynaklarını merkezi olarak yönetebilen cihaz yönetim yazılımıdır. Geniş alan ağınızda bulunan IP erişimine sahip özellikle Ağ Geçitleri ve Yönlendiriciler için tasarlanmış merkezi cihaz yönetim yazılımı ile tüm geniş alan ağ kaynaklarınız kontrolünüz altında kalsın.

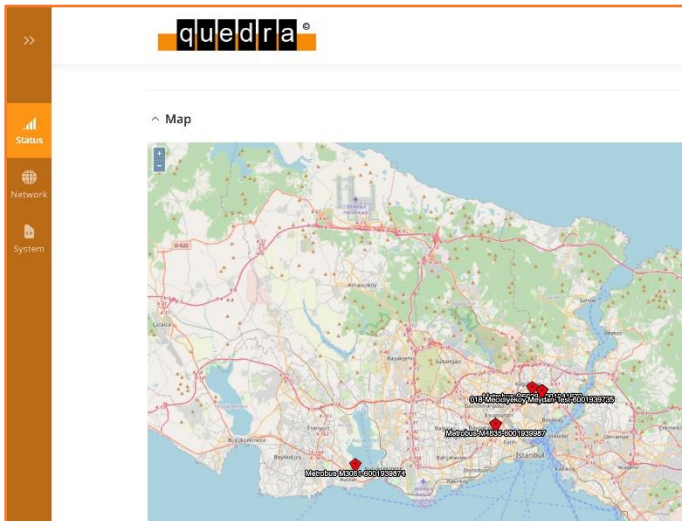


Anahtar Özellikler

- Cihaz bazında detaylı durum izleme
- Detaylı cihaz yapılandırma
- Cihaz ve ağ erişim güvenliği takibi
- Cihaz ve ağ trafik analizi
- Yedekleme ve kurtarma
- Filo ve grup yönetimi
- Cihaz yazılım güncelleme ve takibi
- Kullanıcı erişim denetimi ve HotSpot yönetimi
- Detaylı log yönetimi
- Entegrasyon ve API desteği

Cihaz Durum İzleme

- **Anlık Bağlantı Durumu** : Sahadaki cihazların çevrimiçi/çevrimdışı durumunun izlenmesi ve bağlantı sürekliliği sağlanır.
- **Sinyal Gücü İzleme** : Cihazların LTE sinyal gücü seviyelerinin izlenmesi ve zayıf sinyal durumlarında uyarıların alınması sağlanır.
- **Veri Kullanım Takibi** : Cihazların veri kullanım miktarı takip edilebilir. Aşırı veri tüketim tespit edilebilir, raporlanabilir.
- **Kota Durum Bilgisi** : Tercihe bağlı olarak kurulum yapılan cihaz için aylık toplam kullanılan veri miktarını kota bilgisi olarak gösterilmesi ve cihazda takılı olan hattın kota bilgisini kontrol donanımı üzerinde manuel olarak tanımlanabilmesi sağlanır.

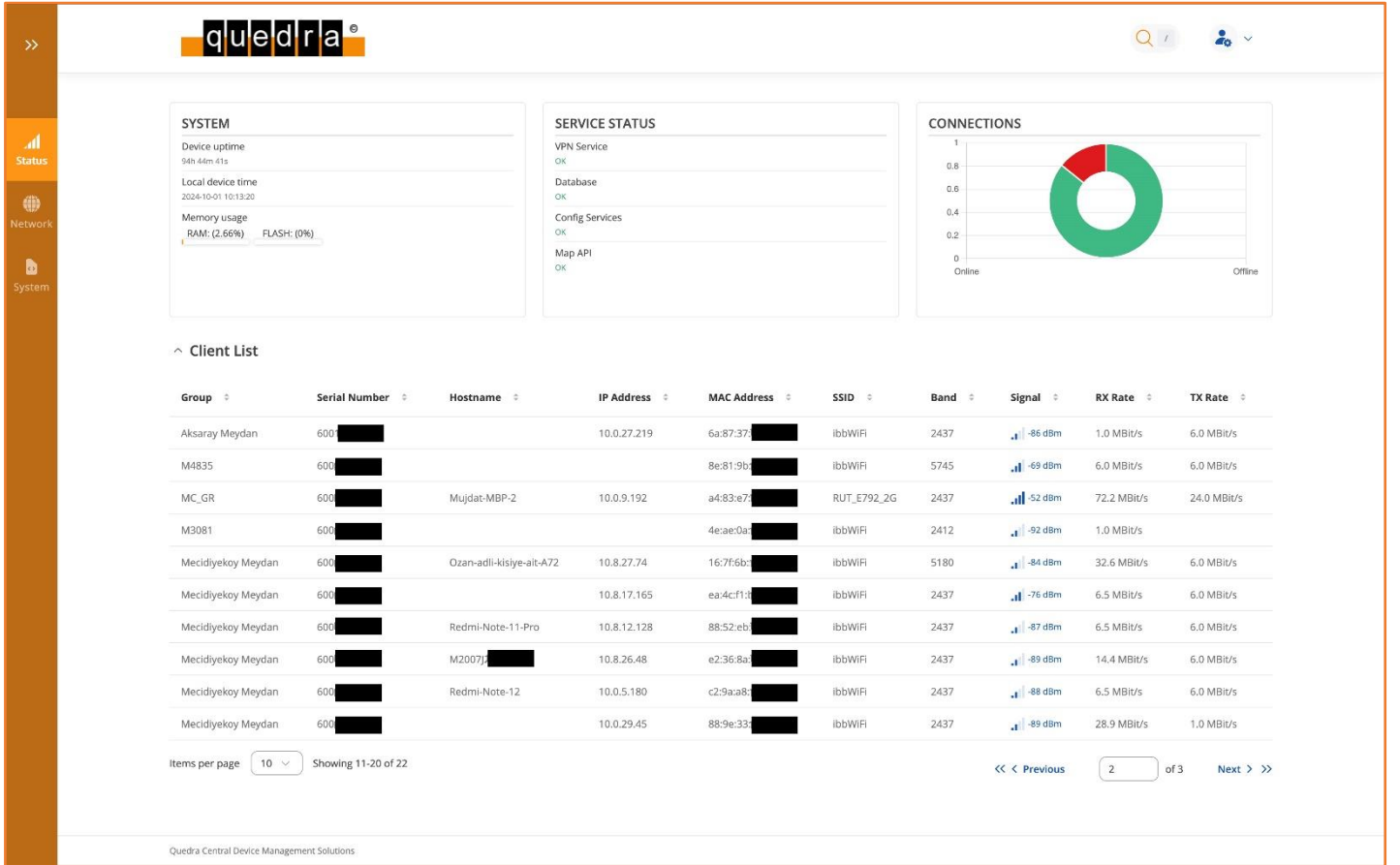


- **Genel Cihaz Bilgileri** : Her cihazın kontrol donanımı arayüzünde tablo halinde anlık kullanıcı ip bilgisi, anlık bağlı client sayısı, Lokasyon bilgisi (Option82), Uptime durumu, SSID bilgisi, atanmış VLAN bilgisi, MAC adresi ve Seri numarası filtrelenebilir şekilde gösterilmesi. Tablo değerlerinde arama motoru ile dashboard üzerinde tüm zonelar içerisinde anlık kullanıcı IP bilgisi ve MAC adresi üzerinden arama yapılabilir. Seçilen cihaz içeriğine girildiğinde bağlı clientların anlık RSSI değerleri, ip bilgisi, MAC adresi, anlık CPU/Memory kullanım-sıcaklık değerleri, cihaz üzerinde bulunan portlarda aktif/pasif



durumu, atanmış VLAN bilgisi görüntülenebilir. Ayrıca cihazda takılı olan hattın seri numarası ve slot bilgisi görülebilir.

- **GPS Durum ve Haritalandırma** : GPS modülü üzerinden alınacak konum bilgisi ile toplu taşıma araçları merkez kontrol yazılımı üzerinde harita üzerinden takip edilebilir. İstenmesi durumunda konum bilgileri API servisleri üzerinden paylaşılabilir.



Yönetim ve Yapılandırma

- **Cihaz Çalışma Modları** : Cihazlar kurulum esnasında veya mevcut çalışan cihaz üzerinde bağımsız (stand-alone) veya yöneticili (controller) şeklinde seçilerek yönetilebilmektedir.
- **DHCP Option82** : Yönetim yazılımı üzerinde grup ayarları yapılırken yer bilgisi verilebilen bir alan sağlar.
- **Genel Ağ Ayarları** : CDM üzerinde genel ağ ayarları yapılabilir. VLAN tanımlamaları, CDM ve uç cihaz arasında kurulan güvenli tünel ile Layer2 trafik taşınabilir. Uç cihaz üzerinde bulunan portlara VLAN ataması yapılarak kablolu, kablosuz Layer2 trafik akışı sağlanabilir.

Uzak Erişim ve Yönetim

- **Uzaktan Cihaz Yönetimi** : Sahadaki cihazlara uzaktan erişim sağlayarak ayarların güncellenmesi, sorunların giderilmesi ve cihazların yeniden başlatılması sağlanabilir.
- **Konfigürasyon Yönetimi** : Cihaz yapılandırmalarının uzaktan yapılabilmesi ve toplu yapılandırma değişikliklerinin uygulanması sağlanabilir.
- **Yedekleme ve Kurtarma** : Cihaz yapılandırmalarının yedeklenmesi ve gerektiğinde geri yüklenebilmesi, böylece sahadaki cihazların en kısa sürede çalışır hale getirilmesi sağlanır.



Güvenlik Yönetimi

- Güvenlik Politikaları** : Cihazlar için güvenlik politikaları uygulanabilir. Cihazların VPN, firewall gibi güvenlik özellikleri uzaktan toplu veya teker teker yönetilebilir.
- Kimlik Doğrulama ve Şifreleme** : Cihazların merkezi sisteme güvenli bir şekilde bağlanması için güçlü kimlik doğrulama ve şifreleme protokolleri kullanılır.
- Cihaz Karantina** : Güvenlik riski taşıyan cihazların otomatik olarak izole edilmesi ve karantinaya alınması, böylece ağın genel güvenliğinin korunması sağlanır.

Bağlantı Kesintisi Uyarıları

- Anlık Bildirimler** : Hızlı müdahale amaçlı olarak cihazın LTE veya WAN bağlantısında kesinti olduğunda isteğe bağlı olarak uyarılar alınabilir.
- Otomatik Yeniden Bağlanma** : Bağlantı kesintisi durumunda cihazın otomatik olarak yeniden bağlanma denemeleri yapması, böylece bağlantı sürekliliğinin sağlanması için yeniden bağlanma parametreleri ayarlanabilir.

Veri Trafik Analizi

- Trafik İzleme** : Cihazın ağ trafiği izlenebilir (indirme/yükleme). Veri akışında anormallikler tespit edilmesi ve gerektiğinde müdahale edilmesi sağlanır.
- Detaylı Trafik Raporları** : Veri kullanımına ilişkin detaylı raporlar oluşturulabilir. İstenirse raporlar periyodik olarak iletilebilir.

Yedekleme ve Kurtarma

- Otomatik Yapılandırma Yedeklemesi** : Cihaz yapılandırmalarının düzenli olarak yedeklenmesi ve gerektiğinde hızlıca geri yüklenebilmesi sağlanır.
- Acil Durum Kurtarma** : Cihazın fabrika ayarlarına dönmesi durumunda hızlı bir şekilde önceki ayarların otomatik olarak geri yüklenmesi, böylece saha operasyonlarının kesintiye uğramadan devam etmesi sağlanabilir.

Filo Yönetimi

- Cihaz Gruplandırma** : Sahadaki cihazların gruplandırılması ve grup bazında yönetimi sağlanabilir. Toplu olarak ayarlar ve güncellemeler yapılabilir.
- Toplu Yönetim** : Birden fazla cihazın aynı anda yönetilmesi, toplu komutların gönderilmesi ve güncellemelerin uygulanması sağlanabilir.

Cihaz Yazılım Güncelleme

- Merkezi Firmware Güncelleme** : Cihazların yazılım güncellemelerinin merkezi olarak yönetilmesi, yeni sürümlerin uzaktan yüklenmesi sağlanır.

The screenshot displays the Quedra DECA web interface for a specific device. The interface is organized into a sidebar on the left and a main content area. The sidebar contains navigation icons for Status, Network, and System. The main content area features a header with the Quedra logo and the device ID #6001939735. Below the header, there are several tabs: General, LTE / WAN / LAN, Sessions, SSIDs, Data Limit, Failover, Logs, and Realtime. The 'General' tab is currently selected. The main content area is divided into two columns: System and Memory. The System column lists various system parameters such as Firmware version, Kernel version, Local device time, Uptime, and Load average. The Memory column lists RAM used, RAM buffered, and Flash used. Below the System and Memory sections, there is an Ethernet Ports section with four columns for LAN1, LAN2, LAN3, and WAN. Each column contains a 'YOK' button and a dropdown menu. A 'Save & Apply' button is located at the bottom of the Ethernet Ports section.



- **Otomatik Güncelleme** : Cihazların belirlenen zamanlarda otomatik olarak güncellenmesi sağlanır. Böylece güvenlik açıkları ve performans sorunları giderilebilir, cihazlar güncel olarak korunmuş olur.

Kullanıcı Erişim Kontrolü

- **Yetkilendirme Seviyeleri** : Farklı kullanıcı seviyeleri ve rolleri ile erişim kontrolü sağlanır. Kritik ayarların sadece yetkili kullanıcılar tarafından yapılabilmesi için yetkilendirme yapılabilir.
- **Kullanıcı Aktivite İzleme**: Kullanıcıların yaptıkları işlemler izlenebilir ve loglanabilir. Böylece yetkisiz değişikliklerin takip edilmesi sağlanır.

Log Yönetimi

- **Olay Günlükleri** : Cihazların ve sistemin olay günlüklerinin merkezi olarak alınması, saklanması, izlenmesi ve analiz edilmesi sağlanır.
- **Dışa Aktarım**: Olay günlükleri gerektiğinde dışa aktarılabilir. Diğer analiz sistemleri ile entegre çalıştırılabilir.

Entegrasyon Desteği

- **API ve Protokol Desteği** : Diğer sistemlerle entegrasyon için API desteği mevcuttur.
- **Uç Cihaz Entegrasyonu** : Tüm OpenWRT temelli uç cihazlar ile entegrasyon yapılabilir.

Desteklenen Uç Cihazlar

- **Teltonika** : Tüm RUTOS (OpenWRT Temelli) Ağ Geçitleri ve Router ürünleri.
- **Xentino** : Tüm OpenWRT temelli Xentino Ağ Geçitleri ve Router ürünleri.
- Güncel marka ve model bilgisi için support@quedra.com adresine email gönderiniz.