

Noctu R3 - Teknisk information

Gäller från Noctuversion 3.1.5

Noctu R3 är ett client/server system för övervakning och presentation av en mängd olika larmsystem för brand, inbrott, passage, driftsystem osv. Systemet är enkelt att installera och underhålla och är konstruerat för att enkelt kunna användas i befintliga IT-installationer som t.ex. VMware ESX.

Systemets uppbyggnad

Noctu R3 består av 5 tjänster och 3 program. En anläggning med Noctu R3 består oftast av en server och ett valfritt antal klienter.



Detta installeras på servern

1. Noctu R3 Servertjänst - tjänst för systemet.
2. Noctu R3 Loggservertjänst - tjänst för logghantering.
3. Noctu R3 Serverklient - program för underhåll av systemet.
4. Kommunikationsmodulen - tjänst för kommunikation mot underliggande system.
5. Klient för kommunikationsmodulen - program för inställningar av kommunikationsmodulen.
6. InterBase XE - tjänst för databasen.
7. InterBase Guardian - tjänst för kontroll av databasen.

Detta installeras på klienter

1. Noctu R3 Grafisk klient - program för att använda anläggningen.

Alla program och tjänster installeras med hjälp av ett installationspaket. Även uppdateringar levereras med användarvänliga paket.

Noctu R3 Servertjänst och Serverklient

Servertjänsten är systemets kärna och trots det mycket prestandasnål. Den kommunicerar med klienter och andra tjänster via HTTPS på valfritt inställningsbara portar. En koppling till InterBase är också aktiv och den sker via port 3050 UDP och TCP.

Med Serverklienten kontrolleras serverns funktion samt inställningar som är nödvändiga för att få systemet att fungera. Den installeras endast på servern.

Noctu R3 Loggservertjänst

Den här tjänsten hanterar alla sökningar i loggboken som klienterna utför. Eftersom loggboken kan innehålla miljontals händelser behövs en separat tjänst som avlastar servertjänsten. Det ger bättre prestanda och högre driftsäkerhet. Tjänsten kommunicerar med klienter via HTTPS på en inställningsbar port.

Kommunikationsmodulen samt klient

Den här tjänsten hanterar all kommunikation mellan underliggande signalsystem och servertjänsten. Anslutningen till denna tjänst sker via TCP på en inställningsbar port.

Klienten till kommunikationsmodulen används för att kontrollera status samt till inställningar för kommunikation med underliggande system.

Databasen InterBase

Denna utvecklades av Embarcadero och är en mycket smidig och prestandasnål SQL-databas som körs i bakgrunden på servern. Efter installationen som sker samtidigt med Noctuservern krävs inget som helst underhåll. En mycket enklare lösning än t.ex. Microsoft SQL Server.

Grafisk klient

Detta program används för all styrning och presentation av larm och funktioner i anläggningen. Detta är det enda program som de flesta användare kommer i kontakt med. Programmet behöver endast två portar för att kommunicera med Noctuservern och loggservern via HTTPS. Den går dessutom att köra från ett USB-minne om så önskas.

Konfiguration av anläggningen

All uppbyggnad och ändringar av statisk data som t.ex. ritningar, symboler och åtgärdsinstruktioner utförs med programmet Noctu Konfiguration. Det utför ändringar direkt i databasen och installeras på valfri dator. Programmet har ingen koppling till Noctuservern.

Systemkrav

Noctu har generellt låga systemkrav men de varierar ändå på storleken av anläggningen. En standardserver och en standardklient räcker i de flesta fall men vid krävande anläggningar kan prestanda behöva ökas. Detta är vad vi rekommenderar i de flesta fall:

Server

- Virtuellt Windows Server 2012 R2 eller 2016 i VMware ESX.
- 8GB RAM, 100GB ledigt diskutrymme före installation av Noctu.
- Dubbla kärnor på 3GHz
- Medlemskap i domän eller ett eget AD.
- Backupsystem med kopiering av filer och kataloger. Ingen databaskoppling nödvändig.

Klient

- Windows 10. Både 32- och 64 bitarsversioner fungerar bra.
- Minst 4GB RAM, 20GB ledigt diskutrymme före installation av Noctu.
- Minst Intel Core i3 processor eller motsvarande
- Minst 512MB minne för grafikkortet. Stöd för Open-GL.
- Högtalare.

Nätverk

- Server och klienter bör ha medlemskap i domän eller ingå i ett eget AD.
- Separat VLAN med internetaccess för VPN och support.
- Gigabithastighet
- Standardportar är TCP 3050, 8088, 8089, 10200 och UDP 3050. Alla dessa kan ändras.