



The time to create a new legacy  
for your network is right now.  
**And everything you need to do it  
is all right here.**

A strong team for a strong network.  
Powered by Totally Wow.

## Open RADIUS

Med Open RADIUS ges funktionalitet för att identifiera och verifiera kunder gentemot kundhanteringssystem och provisioneringssystem vilket intimt samverkar med tillämpliga servicenoder.

Den primära servern består av en "CORE" databas komponent som är systemets centrala nätdatabas och lagringsplats för konfiguration.

Fristående system för grafiskt gränssnitt samt den primära front end RADIUS servern skapar ett komplett

Accounting system som kunden självt kan konfigurera och fjärrstyra för hantering av sina servicenoder och centrala, sekundära eller lokala RADIUS servrar.

Det centrala systemet som levereras med 1 st RADIUS front end kan kompletteras med redundanta front end servrar. Dessa servrar kan användas på flera sätt. Antingen i rent redundanssyfte eller i kombination med flera front end servrar om man önskar ett distribuerat system. Det kan vara aktuellt i städer eller regioner i det fall man driver ett större nationellt nät.

RADIUS servrarna är vid avsaknad av kontakt med det centrala RADIUS databassystemet självförsörjande och driftupprätthållande i sig självt. En RADIUS Front End server kan ladda ett bibliotek med specifika RADIUS attribut tillämpbara för en specifik leverantörs BNG hårdvara

## Exempel på produkter som kan integreras

- Huawei NE40-E X3, X6 etc,
- Huawei S12708,
- Huawei S9700, 7700 etc,
- Alcatel ESS,
- Alcatel SR7,
- Ericsson Smart Edge 600/1200,
- Juniper MX5, 10, 20,
- Cisco 9001.

På grund av designen av RADIUS systemet kan ett provisioneringssystem integreras mot flera RADIUS Front end servrar som i sin tur kan hantera flera olika servicenoder. Det kan finnas flera olika situationer där detta kan vara önskvärt. Antingen vid kontrollerade och stegvisa migreringar från en BNG produktmodell till en annan alternativt i större när där man av historiska anledningar kan behöva hantera flera fabrikat av servicenoder.

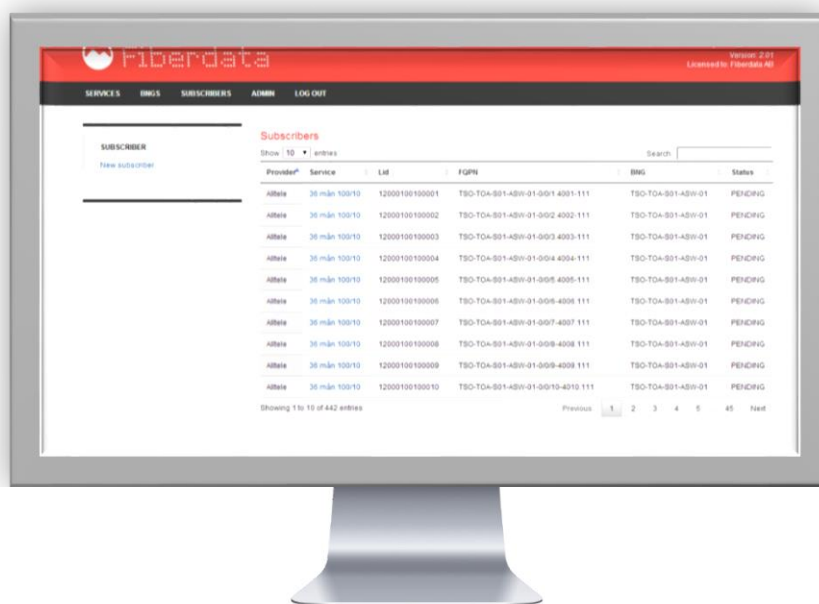
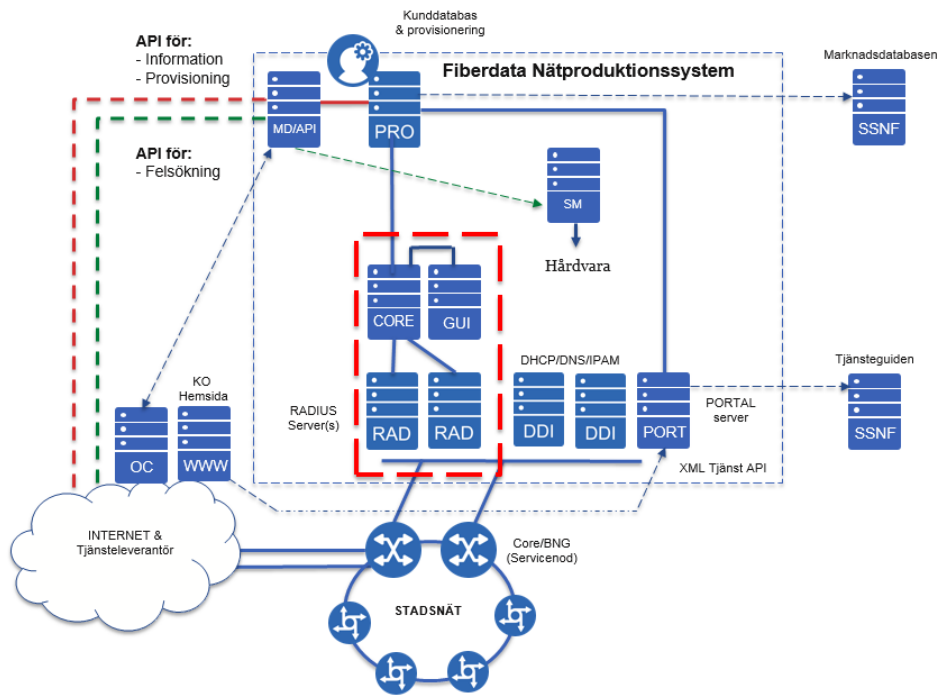
## Systemets nyckelfunktioner

- Unik arkitektur där ett centralt system organiserar flera RADIUS front end servrar,
- Front end servrarna synkroniserar mot den centrala servern som är "chef" i systemet,
- RADIUS front end servrarna är optimerade för prestanda och använder SSD disk,
- Flera redundanta RADIUS servrar kan enkelt konfigureras,
- RADIUS servrar kan delegeras delat ansvar för t ex specifik region eller stad,
- Öppet integrationsgränssnitt baserad på XML/SOAP,
- Grafiskt gränssnitt gör det möjligt för tekniska användare att enkelt administrera hela lösningen,
- Skapande och konfiguration av nya RADIUS Front Ends,
- Skapande av Tjänsteleverantörsprofiler och deras tjänster,
- Tillägg av Leveransplatser/LID (hushållsportar),
- Stöd för avancerade matchningsregler och prioritetsordningar (opt82, Vendor Field, Mac).

## Varför Open Stadsnätsmjukvara?

- En integrerad och skalbar systemlösning,
- Designat för redundans, hög prestanda och med tillförlitlighet i fokus eftersom dessa system är driftkritiska i ett bredbandsnät,
- Kan enkelt utökas och expanderas utan driftstörningar genom enkla administrativa steg från GUI,
- RADIUS front End servrar kräver ingen administration eller konfiguration då dessa synkroniserar från det centrala systemet och förlitar sig på dess instruktioner,
- I det fall system går ner eller slutar fungera krävs endast att en enda RADIUS front End kvarstår för att tjänster i nätet skall upprätthålla

# Systemskiss och gränssnitt



## Köpa eller hyra system?

- Att köpa systemen passar vissa kunder. Oftast är detta alternativ bäst i de fall man har egen teknisk kompetens och erfarenhet,
- Att köpa samtliga mjukvaror från någon av de förekommande leverantörerna kan kosta från 400,000 kr och uppåt beroende på antalet funktioner som efterfrågas,
- Vi erbjuder ett alternativ att systemen hyrs på månadsbasis med låga och standardiserade startkostnader,
- De hyrda systemen som är icke driftkritiska är normalt placerade i Fiberdata's hostinganläggning Area X,
- Lokala komponenter som RADIUS, DHCP, DNS placeras i stadsnätet. I fallet med hyrd mjukvara ingår även hårdvara,
- I åtagandet för "hyrd" mjukvara sköter Fiberdata även backup, "disaster recovery" samt loggning av trafikdata i enlighet med datalagringsdirektivet,
- Systemen kan med fördel kombineras med existerande provisioneringssystem eller andra komponenter som finns i stadsnätet.

## Miljöpåverkan

När vi producerar Open mjukvaran sker detta i huvudsak i vår miljövänliga Datacenteranläggning. Den elenergi som förbrukas kommer från förnyelsebara energikällor d.v.s. källmärkt el.

Våra mjukvaror installeras på virtuella servrar som har en mycket lägre strömförbrukning än om dessa mjukvaror skulle vara installerade på fristående servrar placerade ute i landet.

Den automatiserade funktionen som mjukvaran ger möjlighet sparar även mycket tid och energi som annars skulle krävs genom manuell hantering.

## Vill du veta mer?

Vi ser fram emot att få komma i kontakt med er för att diskutera era behov och utmaningar.

Vi levererar kostnadsfri offert.

T. 08-635 95 00

W. [www.fiberdata.se](http://www.fiberdata.se)