

# AppGate Security Server som VPN gateway för era mobila användare



- **VPN som fungerar över alla uppkopplingar.**

VPN-teknik baserad på SSH som går igenom alla brandväggar och mobilnät. Alltid tillgång till kontoret oavsett uppkoppling. Fungerar lika bra över 3G, WLAN:et på hotellet, Wi-Fi hot spots, bakom kundens brandvägg eller från internetkaféet.

- **VPN på applikationsnivå för hög säkerhet**

Till skillnad från vanliga VPN-system så styr du exakt vilka tjänster respektive användare skall få tillgång till. Inga öppna tunnlar till hela serverparken. Naturligtvis med hög kryptering och möjlighet till 3:e part loginsystem.

- **VPN från alla plattformar**

Windows, Linux, Unix, Smart Phones, handdatorer eller till och med en lånad dator på Internetkaféet (Java Web klient).

- **Klientkontroll av anslutande datorer**

Unik mjukvara som kontrollerar datorernas mjuk- och hårdvara medan de ansluts. De bestämmer kraven för att användarna skall få access till vissa tjänster. Kanske krav på aktiv brandvägg och uppdaterat viruskydd för att få tillgång till filservern?

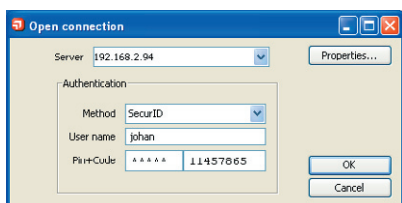
AppGate Security Server är en mycket mångsidig produkt ersätter det mesta av säkerhetslösningar. Men den kan lika väl användas parallellt med befintliga system. Här visar vi hur företag kan använda den som en VPN gateway för sina mobila användare.

### VPN gateway som klarar alla mobila förbindelser och genom brandväggar

AppGate Security Server har en VPN-teknik som bygger på IP Forwarding och IP-tunnelning över SSH. Till skillnad från vanliga VPN gateways, som bygger på IPSec eller PPTP som ofta stoppas av brandväggar eller mobiloperatörer, så släpps AppGates SSH/TCP-protokoll igenom i princip överallt.

Kan du surfa så kan du få VPN access till kontoret!

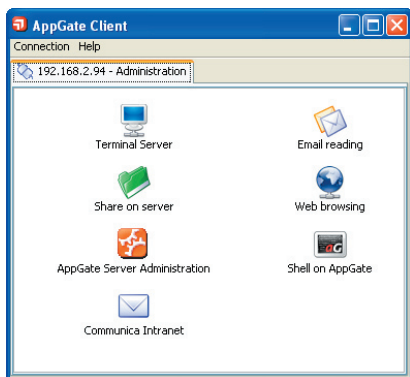
### Secure Single Sign On



Användaren loggar in till AppGates server och får därigenom tillgång till alla tjänster som administratören har gett denna användare. I de flesta fall kan AppGates inloggning ersätta flera andra inloggnings till olika system.

AppGate stödjer dessutom externa system för säker inloggning såsom RSA Secure ID eller liknande. Dessutom kan X.509 certifikat användas. Både som mjukvarucertifikat på en dator eller som certifikat på ett Smart Card via kortläsare.

### Klient med portal



Använd den grafiska AppGate-klienten så kan användaren direkt se vilka tjänster som finns tillgängliga när han loggat in.

När användaren klickar på ikonerna så startas automatiskt rätt program och användaren kopplas mot rätt applikation via AppGate Servern.

Administratören bestämmer vilka tjänster som skall finnas tillgängliga

beroende på användarinställningar, gruppstillhörighet, typ av ansluten dator, installerad mjukvara, tillgänglighet av certifikat, MAC-adress eller IP-adress

### Resurskontroll (AppGate Client Check) av klientens hårdvara/mjukvara

Administratör kan sätta regler för vad klientdatorn måste uppfylla för att få tillgång till vissa applikationer. T.ex. så kan du kontrollera att datorn har ett aktivt och uppdaterat viruskydd innan du ger tillgång till filservern. Du kan själv, på ett mycket enkelt sätt, skriptade valideringar för varje applikation/tjänst.

AppGate Client Check ingår i klienten och den utför dina skript på respektive dator och meddelar resultatet till AppGate servern innan användaren loggas in.

### Roaming VPN med automatisk överkoppling

Med AppGate Security Server så kan dina klienter automatiskt kopplas upp till nätverket eller resurser på nätverket så fort du får en Internetanslutning. Om du byter Internetanslutning från t.ex. WLAN till mobiltelefon så fortsätter VPN-tunneln automatisk över till den nya internetanslutningen utan att användaren behöver logga in igen.

### Stödjer de flesta klientoperativsystem

Appgate stöder de flesta klientoperativsystem såsom: Windows, Mac OS X, Symbian, Windows Mobile/Pocket PC, Linux, Unix, Java VM, Java applet (Web klient för t.ex. Internetkafé)

### Access kontroll - Du bestämmer vad användare skall få tillgång till

Det är du som administratör som bestämmer vilka resurser användarna skall få tillgång till på nätverket. Du kan detaljstyra vilka användare eller grupper som skall kunna nå filserver, vem som skall få tillgång till Terminalservern, vem som skall kunna nå mailservern, webmailen m.m.

Du konfigurerar applikationerna i nätverket som resurser vilka du kan dela ut till användarna.

Du kan också styra vilka resurser som skall vara tillgängliga beroende på vilket system användaren ansluten med. t.ex. om användaren kopplar upp sig med sin certifierade notebook så får han rättigheter till filserver, terminalserver, mail m.m.

Om han däremot kopplar upp sig från ett internetkafé få ha kanske bara tillgång till sin webmail.

### Cache Cleaner

För att göra det ännu säkrare för användare på lånade datorer så har AppGate en Cache Cleaner som rensar

alla data efter sig så att inga spår finns kvar på den lånade datorn. Användarna kan utan problem använda en dator på ett internetkafé och koppla upp sig krypterat till företagets webmail.

### Secure Port Forwarding eller IP-tunnelning

AppGate stödjer både VPN med Secure Port Forwarding och VPN med IP-tunnelning. Secure Port Forwarding gör att du på ett enkelt och extremt säkert sätt kan välja ut enskilda applikationer och göra dem tillgängliga via AppGate. För vissa applikationer som kräver flertalet protokoll kan man behöva använda IP-tunnelning.

Även IP-tunnelning kan konfigureras så att varje applikation görs tillgänglig som en separat tjänst i AppGate. Du som administratör kan dela ut IP-tunnlar till specifika servrar eller enstaka applikationer på dessa servrar.

Du kan välja om användarna bara skall få använda den extremt hårt låsta Port Forwarding tjänsterna eller om de skall få tillgång även till IP-tunnelning. För IP tunnelning installeras ytterligare en liten klient på respektive dator. IP-tunnelningsklient har inget användargränssnitt utan är bara en Plug-in i vanliga klienten.

### Ultrastabil hårdvaruplattform

AppGate Security Server bygger på en Sun Fire X2100 med en härdad och strippad Solaris Unix. Men du behöver inte kunna Solaris. All administration görs via AppGates administrationsgränssnitt.

### Kapacitet som räcker och blir över

Även i minsta modellen av AppGate så har vi kapacitet så det räcker och blir över. Över 180Mbit/s VPN trafik i 128-bitar AES-kryptering. Hårdvara med kryptokapacitet över 700Mbit/s finns som tillval.

### Utbyggbar med Cluster eller Multi Server

Större system (25 samtidiga användare och större) har möjlighet till clustring av servrar för maximal driftsäkerhet och skalbarhet. Med MultiServer Licensen kan du dela dina användarlicenser mellan flera fysiska servrar där de behövs bäst.



Läs mer på:  
[www.communicate.se/appgate](http://www.communicate.se/appgate)

Communicate Datadistribution AB  
08-4413530  
[info@communicate.se](mailto:info@communicate.se)