

# Zero client: de nieuwe stap in mobiel en veilig werken

**Ronald Ravel,**  
*Country Manager Benelux bij Toshiba*

**Als reactie op de uitdagingen waarvoor thin client-gebruikers zich gesteld zagen, hebben enkele bedrijven geïnvesteerd in extra thin client-oplossingen, vaak aangeduid als zero clients. Zoals de naam al doet vermoeden, gaan zero clients nóg verder met het minimaliseren van de benodigde rekenkracht, opslag- en geheugen-capaciteit en grotere componenten binnen een device, en vertrouwen ze nog meer op een centraal beheerde IT-infrastructuur.**

In tegenstelling tot thin clients, bieden zero clients IT-afdelingen de mogelijkheid om het besturings-systeem van individuele apparaten te verwijderen. Ook rekenen ze af met de afhankelijkheid van harddrives en SSD's voor de opslag, omdat alle functionaliteit en data beschikbaar zijn via een cloudgebaseerde VDI (virtual desktop infrastructure).

Vanuit financieel oogpunt kunnen zero client-oplossingen aanzienlijke besparingen opleveren, omdat ze de noodzaak wegnemen om regelmatig verouderde pc's te vervangen of af te danken; zelfs voor bedrijven met slechts enkele tientallen werknemers een aanzienlijke kostenpost. Wat ervoor in de plaats komt is sneller, efficiënter en gaat langer mee, met updates die via de server verlopen en zonder informatie die in de device achterblijft. Volgens de Information Technology Group ("Green IT", maart 2014) gebruiken thin en zero clients 97 procent minder energie dan standaard desktop pc's, wat een belangrijke bijdrage betekent aan een groener imago en een lagere energierekening.

## Mobiele ambities

Hoewel de op dit moment beschikbare zero client-oplossingen eenvoudig,

flexibel en veilig IT-management een veelbelovende stap dichterbij hebben gebracht, ervaren veel organisaties dat de dagelijkse praktijk zich sneller ontwikkelt dan de technologie die eraan ten grondslag ligt. Dit komt doordat het gespecialiseerde ontwerp van de meeste zero clients ervoor zorgt dat ze alleen maar toegankelijk zijn op het vaste netwerk van de onderneming en derhalve niet tegemoetkomen aan de mobiele ambities. Ook is er nog extensief centraal onderhoud nodig binnen de IT-infrastructuur, variërend van de installatie van het besturings-systeem - met de bijbehorende licentiekosten - tot het beheer van de beveiligingssoftware op het host-systeem, zodat alle zero client-gebruikersgegevens veilig zijn. Verder bestaat er het risico dat de server uitvalt, wat alle aangesloten extra thin client-gebruikers zal raken en tot verloren downtime-uren kan leiden.

## Configuratie op maat

We kunnen gerust stellen dat zero client-oplossingen al veel van de bekende security- en managementproblemen hebben overwonnen waarmee IT-afdelingen van oudsher worden geconfronteerd. Veel bedrijven stellen echter vast dat de weg naar een betrouwbare, écht veilige, mobiele en daardoor

productievere werkomgeving nog moet worden geëffend.

Toshiba Mobile Zero Client (TMZC), de nieuwste oplossing van Toshiba, is ontwikkeld om aan deze wensen te voldoen. Het biedt een mobiele zero client-ervaring die via LAN en WLAN beschikbaar is en derhalve een groot aantal verschillende locaties bedient. Dit komt tegemoet aan de eisen van bedrijven die de mogelijkheden verkennen om buiten de eigen locaties te werken, zonder dat dit ten koste gaat van de functionaliteit en de mogelijkheden van het apparaat. Alle devices voor eindgebruikers worden vooraf op maat geconfigureerd - volledig volgens de wensen van de klant. TMZC ondersteunt de producten van alle grote VDI-leveranciers, zoals Citrix en VMware, zodat de oplossing probleemloos binnen de bestaande infrastructuur kan worden ingezet. «

