

## **Mobile Zero Clients: de toekomst van veilig, efficiënt en flexibel computergebruik**

Het is geen geheim dat de opkomst van mobiele apparaten bedrijven in staat stelt efficiënter en productiever te werken, meer kosten te besparen en sneller te reageren. Maar naast voordelen brengen mobiele apparaten ook nieuwe bedreigingen op het gebied van beveiliging met zich mee, en tal van uitdagingen bij het beheren van apparaten.

Uit een recent [pan-Europees onderzoek](#) van Toshiba blijkt dat het veilig beheren van een groot aantal apparaten een van de grootste uitdagingen is voor hedendaagse middelgrote en grote ondernemingen,<sup>1</sup> en 84 procent van de hooggeplaatste Europese IT-beslissers geeft aan dat binnen hun bedrijf op grote schaal ongeoorloofd gebruik wordt gemaakt van IT-systemen.<sup>2</sup> Het European Mobility Management Gap-rapport van Ovum stelde ook vast dat maar liefst [61 procent van de Europese ondernemers](#) nog vindt dat ze weinig of geen vooruitgang boeken bij het opbouwen van een veilig mobiel personeelsbestand.<sup>3</sup>

Bij het aanpakken van deze uitdagingen hebben veel IT-professionals hun toevlucht genomen tot thin client-systemen, waarbij vertrouwelijke gegevens niet op een bepaald apparaat staan en rechten en de toegang tot gegevens centraal worden beheerd. Toch kleven er ook aan deze thin client-systemen nadelen, met inherente risico's en beperkingen, vooral bij het mogelijk maken van telewerken. In hun zoektocht naar de ideale combinatie van veiligheid, functionaliteit, flexibiliteit en kostenbesparing verkennen bedrijven nu andere alternatieven.

### **De opkomst en valkuilen van zero clients**

De resterende uitdagingen van thin client-oplossingen hebben geleid tot de opkomst van zero clients: een zeer compact type thin client dat minder rekenkracht, opslag, geheugen en verdere componenten vergt in een apparaat. Net als thin clients maken ook zero clients gebruik van een centrale, speciaal gebouwde server die het besturingssysteem en de toepassingen bevat. Het verschil met zero clients is dat het besturingssysteem uit het individuele apparaat kan worden gehaald. Individuele apparaten zijn dus niet meer afhankelijk van een harde schijf (HDD) of solid state drive (SSD) voor opslag. Alle functionaliteit en gegevens worden geopend via een cloudgebaseerde virtual desktop infrastructure (VDI).

Naast de voordelen op het gebied van computergebruik geven veel bedrijven ook de voorkeur aan zero clients vanwege de grote kostenbesparingen. Met zero clients vervalt bijvoorbeeld de noodzaak om regelmatig computers te vervangen als ze verouderd raken. Updates vinden plaats via de server en er wordt geen informatie op de client opgeslagen.

<sup>1</sup> "Make IT work-onderzoek", Toshiba in samenwerking met ICM, mei 2016

<sup>2</sup> "Make IT work-onderzoek", Toshiba in samenwerking met ICM, mei 2016

<sup>3</sup> "The European Mobility Management Gap", Ovum, september 2016

Daardoor is de oplossing sneller en efficiënter gedurende een langere periode. Zero clients zijn niet alleen betaalbaarder, sneller en efficiënter, maar verbruiken ook 97 procent minder energie dan gewone desktopcomputers, volgens [Information Technology Group](#).<sup>4</sup>

Toch is ook bij zero client-oplossingen nog enig centraal beheer nodig binnen de IT-infrastructuur. Veel traditionele zero client-oplossingen zijn ook gebonden aan de desktop, al willen bedrijven in de hedendaagse, flexibele werkomgeving hun personeel graag in staat stellen op afstand te werken. Toshiba heeft vastgesteld dat bedrijven een meer flexibele, mobiele en veilige oplossing willen, en heeft de Toshiba Mobile Zero Client (TMZC) geïntroduceerd op basis van zijn bekroonde B2B-laptopproducten.

### **Toshiba Mobile Zero Client: de toekomst van mobiel zakelijk gebruik**

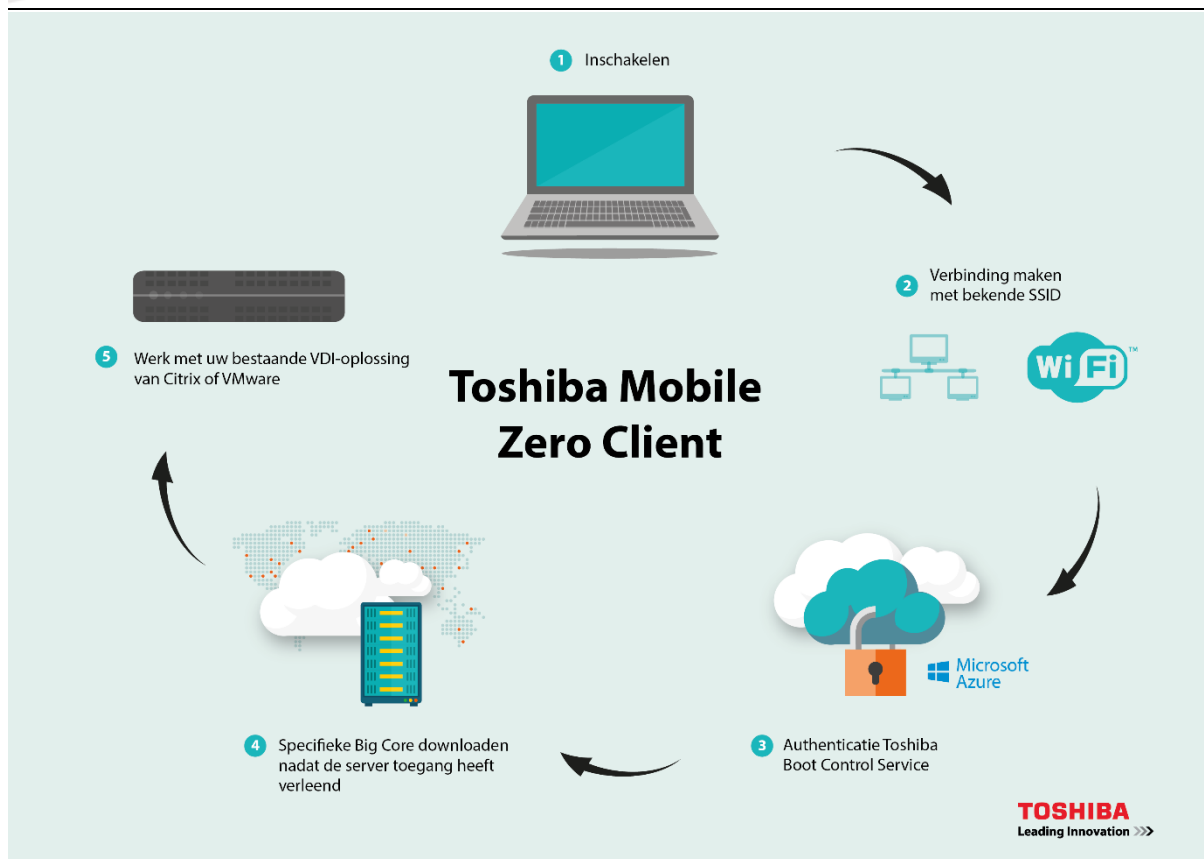
Toshiba beseft dat de combinatie van efficiënt mobiel werken met strenge beveiliging van bedrijfsgegevens van groot belang is voor moderne ondernemingen, zowel in sectoren die gevoelig zijn voor gegevensverlies, zoals de financiële markt en de zorg, als daarbuiten. De behoefte aan een IT-oplossing die deze gebieden combineert heeft het bedrijf geleid tot de ontwikkeling van TMZC.

TMZC is de eerste mobile zero client-propositie op de markt. TMZC is afgestemd op de nieuwste standaard zakelijke laptops van Toshiba en vergt nauwelijks beheer. Uniek aan TMZC is dat het bedrijven in staat stelt te kiezen voor een 'instellen en vergeten'-aanpak. Na de installatie volstaat het proactief toevoegen van nieuwe apparaten, of het uitschakelen van een apparaat dat wordt gestolen, zodat een derde er niets mee kan doen.

Anders dan bij een thin client bevat TMZC geen lokaal geïnstalleerd besturingssysteem, HDD of SSD, en er kunnen geen gegevens worden opgeslagen op het apparaat. Functionaliteit en gegevens zijn beschikbaar via de bestaande VDI-oplossing van een gebruiker, zodat het risico dat malware op het apparaat wordt geplaatst en dat gegevens worden gestolen bij verlies of diefstal van het apparaat vervalt.

---

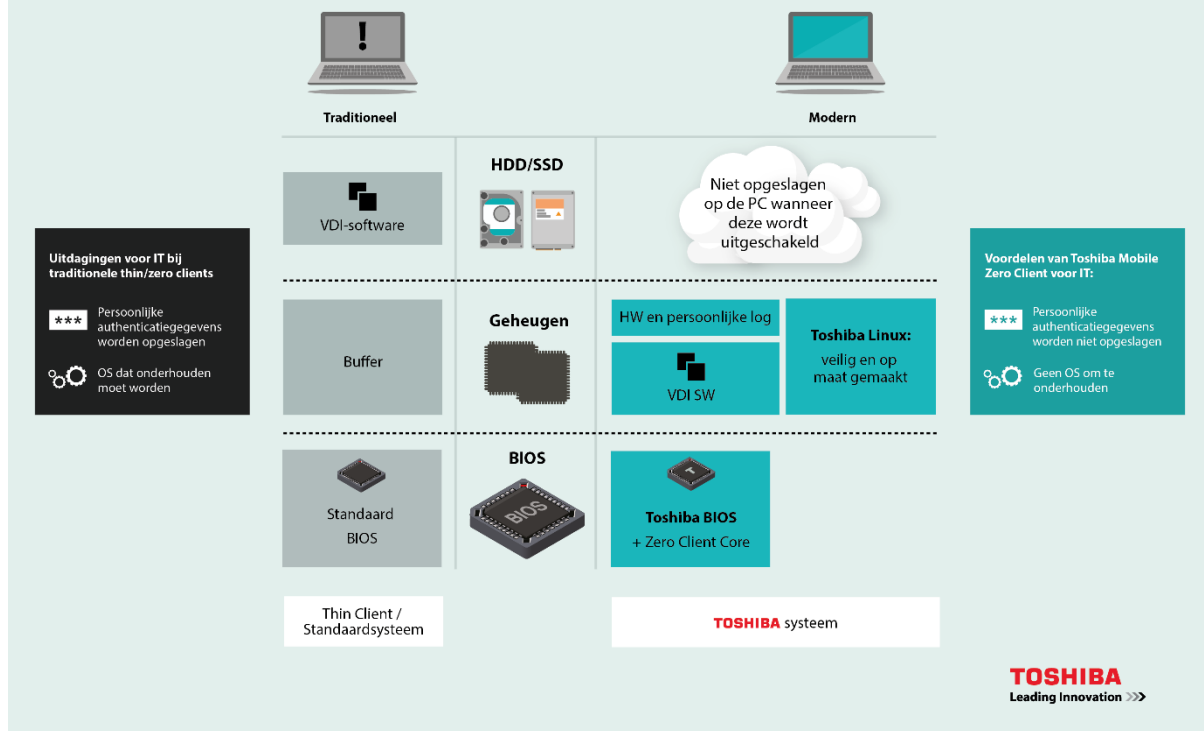
<sup>4</sup> "Green IT," Information Technology Group, maart 2014



Door het gebruik van TMZC op het scala van [Toshiba's nieuwste laptops voor zakelijk gebruik](#) kunnen gebruikers profiteren van een ongeëvenaard beveiligingsniveau. Naast de aparte opslag van gegevens buiten het apparaat kunnen gebruikers van deze laptops vertrouwen op een uniek door Toshiba ontwikkeld Basic Input/Output System (BIOS), ontworpen en gebouwd in eigen huis om het risico van inmenging door derden op te heffen. Systeem-ID en geautoriseerde netwerk-informatie worden daar opgeslagen, zodat het opstarten van de pc en de toegang tot de beheerserver is beveiligd op een BIOS-niveau. Bij het inschakelen verifieert TMZC bij een opstartcontroleserver of het apparaat authentiek is en mag worden opgestart. Alleen een apparaat dat toestemming heeft om op te starten op dit BIOS-niveau, krijgt toegang tot de bedrijfs-VDI. Door deze aanpak kan TMZC werken in een beveiligde omgeving vanaf het moment waarop het wordt ingeschakeld.

De flexwerkoplossing van TMZC kan door IT-medewerkers naadloos worden geïntegreerd met hun bestaande VDI-infrastructuur (zoals Citrix of VMWare) en dat zorgt voor eenvoudige integratie in een bestaande IT-infrastructuur. Bovendien is er geen ingewikkelde, dure of tijdrovende installatieprocedure nodig. Door de geringe behoefte aan beheer biedt TMZC een grotere besparing op de gebruikskosten tijdens de levenscyclus van het product.

## Voordelen van Toshiba Mobile Zero Client



De combinatie van de TMZC-propositie met de reeks ondersteunende diensten van Toshiba laat bedrijven optimaal profiteren van een op maat gemaakte en echt mobiele zero client-oplossing, die zowel hun huidige als toekomstige behoeften vervult. Het proces begint met een professionele beoordeling van de vereisten van het bedrijf, waarbij Toshiba de netwerkinfrastructuur onderzoekt om vast te stellen welke functionaliteit nodig is. Deze beoordeling bepaalt welke apparaten aan de onderneming worden geleverd. Deze zijn volledig vooraf geconfigureerd en afgestemd op hun behoeften.

Met TMZC kunnen bedrijven efficiënt mobiel werken eindelijk combineren met toonaangevende beveiliging. Toshiba is ook al druk bezig met de ontwikkeling van nieuwe aansluitmogelijkheden, zoals Long Term Evolution (LTE), om in de toekomst telewerkfunctionaliteit op een nog hoger niveau te bieden.

Als u meer wilt weten over de manier waarop Toshiba uw bedrijf kan helpen, klikt u [hier](#).