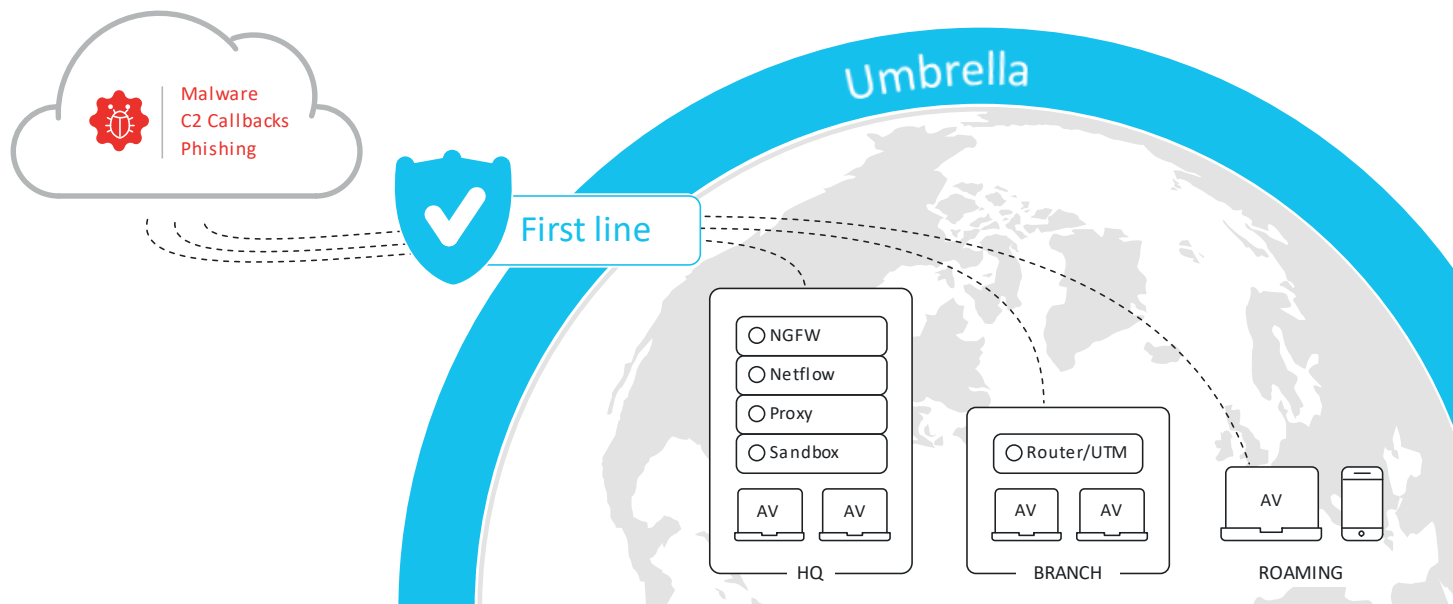




Tech Paper: Cisco Umbrella

NETWERKBEVEILIGING VOLGENS CISCO

Slimme netwerkbeveiliging voor organisaties en professionals vanuit de cloud. "Wat als een eenvoudiger, meer effectieve manier zou bestaan om beschermd gebruik te maken van internet?"

empowering professionals everywhere

Cisco Umbrella: De volgende generatie netwerkbeveiliging

Nooit was het zo belangrijk om risico's in cyber-security serieus te nemen. Risico's raken personen, organisaties en kunnen mede door invoering van wetgeving als de AVG (Algemene Verordening Gegevensbescherming) enorm kostbare consequenties met zich meedragen. Vrijwel geen organisatie kan tegenwoordig nog zonder scansoftware en/of een goede firewall. Helaas stopt het daar vaak mee. Met de bescherming van het eigen bedrijfsnetwerk vindt slechts gedeeltelijke beveiliging plaats, terwijl een foute klik van een gebruiker nog steeds tot rampspoed kan leiden.

Inzicht in mogelijke risico's

Organisaties hebben nauwelijks inzicht in dreigingen die actief zijn op het wereldwijde internet en de veranderende methoden van aanvallers. Veel hackers zetten bijvoorbeeld in op DDoS-aanvallen, waarmee door gebruik van complete netwerken geïnfecteerde computers via een stroom aan pakketjes een site of dienst kan worden platgelegd. Een andere dreiging is schaduw-IT: een medewerker opent bewust of onbewust een kwaadaardig bestand van een ongemonitorde clouddienst als Dropbox of WeTransfer en haalt zichzelf en de organisatie daarmee flink wat ellende op de hals.

Tekortkomingen van traditionele security

Een ander prominent probleem van veel securityproducten is de prijs die wordt betaald in gebruikservaring. Ze forceren professionals of beheerders apps te installeren, waardoor processen veranderen en hetzelfde werk om meer tijd vraagt. Bovendien wordt cybersecurity door de toename in dreigingen een steeds complexer vraagstuk om als organisatie zelf te hanteren. De benodigde kennis en kunde zijn al lang niet meer aan de doorsnee applicatie- of netwerkbeheerder toevertrouwd.

Verzekerd van veiligheid via de cloud

Steeds meer organisaties kiezen wat betreft hun applicaties, opslag en overige datacentertaken voor de cloud, vaak onder de voorwaarde dat door de aanbieder volledige controle geboden wordt. Security volgt hierin de trend.

Pay-per-user

Kiezen voor Umbrella betekent betalen per gebruiker. U betaalt zo alleen voor de capaciteit die u nodig heeft. In tegenstelling tot andere security appliances waar prestatie-impact meetelt bij het aantal gebruikers, is Umbrella oneindig schaalbaar.



Zichtbaarheid en bescherming voor alle activiteiten, Altijd, overal, op Een Simpele en gebruiksvriendelijke Manier Weergegeven

In 2016 begon Cisco met Umbrella aan de bouw van 's werelds grootste internet security netwerk waarmee organisaties voor het eerst toegang en inzage krijgen in wereldwijde bescherming. In deze missie zijn ze geslaagd. Met dit netwerk worden nu dagelijks honderden miljoenen gebruikers beschermd.

Cisco Umbrella is een Secure Internet Gateway (SIG) dat een slim cloudplatform biedt met aansprekende functionaliteit in netwerkbeveiliging.

Vergaande integratie

Umbrella is een platform waarin securityfunctionaliteit op meerdere niveaus wordt aangeboden. U krijgt toegang tot de threat intelligence console en de enforcement API, die maakt dat u Umbrella met bestaande systemen integreert.

Het beschermt gebruikers op het bedrijfsnetwerk maar ook op het internet, waardoor malware, phishing en ransomware geen kans krijgen. Analisten vergelijken cloudgebaseerde oplossingen als Umbrella dan ook met de opkomst van firewalls begin deze eeuw.

DNS-bescherming

Umbrella werkt op de laag van DNS. Dit betekent een aanvullende, effectieve laag security om te beschermen tegen ransomware, malware en phishing, voor alle gebruikers. Ook zij die op het netwerk actief zijn met een eigen (BYOD) toestel worden beschermd.

Doordat Umbrella op de DNS-laag actief is, functioneert de dienst snel en betrouwbaar en werkt het samen met de bestaande cloudomgeving(en) die u als organisatie gebruikt. Bedreigingen worden door Umbrella afgestopt

Cisco Umbrella: De volgende generatie netwerkbeveiliging

voordat een verbinding wordt opgezet. Daarmee blijven data en applicaties te allen tijde veilig. In de drie jaar dat Umbrella bestaat, heeft nooit downtime plaatsgevonden. Mocht Cisco een Umbrella server offline halen voor onderhoud of een noodgeval, dan worden DNS-verzoeken direct gerouteerd naar een ander, naburig datacenter.

Devices buiten het netwerk maken gebruik van een roaming-client waarmee DNS-verzoeken ook buiten uw bedrijfsnetwerk worden getagd, versleuteld en gerouteerd. Dit is per device naar wens te configureren en te handhaven zonder bijkomende vertraging of complexiteit. De client wordt op afstand up-to-date gehouden.

24/7 analyse en continu verbetering

Binnen Umbrella zijn statistische en machine-learning computermodellen actief die wereldwijd websites en hun inhoud analyseren. Onderzoekers van Cisco houden deze data continu in de gaten om nieuwe dreigingen en verdachte patronen van activiteit op te sporen.

Het resultaat van deze analyse is dat niet alleen verdachte sites en bestanden kunnen worden afgevangen, maar ook een beeld van toekomstige dreigingen wordt geschetst.

Eenvoud in installatie & tarieven

Umbrella is binnen 30 minuten geïnstalleerd en werkt direct om gebruikers te beschermen, zonder dat u hiervoor zelf serverresources moet toekennen. Rapportages zijn te allen tijde beschikbaar. Umbrella werkt zonder merkbare vertraging. Door Umbrella te koppelen aan uw Active Directory (AD) omgeving, kunt u per groep, gebruiker en computer beleidsregels opstellen en heeft u gedetailleerd inzicht in mogelijke dreigingen.

Geen riskante omwegen

Gebruikers kunnen de Umbrella-beveiliging niet omzeilen door zelf een IP-adres in te voeren. Umbrella houdt contact met de browser om altijd het domein goed te checken; staat het IP-adres als verdacht geregistreerd, dan wordt geen verbinding opgezet.

Sigmax ICT Specialisten laat u graag zien wat Cisco Umbrella voor uw organisatie kan betekenen. Als de Cisco partner van Noord-Oost Nederland kunnen we u een gratis 14 dagen proefperiode van Cisco Umbrella aanbieden. Klik voor aanvraag op [deze link](https://onesecure.sigmax.nl/#cisco-umbrella) of bel **053 - 480 3100.**