

PRODUCTONDERSTEUNING

CSL Outpost

Bijgewerkt op 14 augustus 2026

Outpost is een flexibele SDN-oplossing die snelle netwerkconnectiviteit en compute-mogelijkheden biedt in uiteenlopende scenario's. Even geschikt als primaire verbinding op moeilijk bereikbare locaties als onderdeel van een veerkrachtig back-upstelsel.

Gebundelde verbindingen

De CSL Outpost kan paden opzetten via de private cellulaire en vaste infrastructuur van CSL, evenals meerdere paden van derden, om zo één enkele, veilige, snelle en veerkrachtige verbinding te creëren. Met 4 ingebouwde LTE-A-modules kan dit apparaat worden uitgebreid met 5G, CSL Satellite en ultrasnelle vaste opties.

Volledig beheerd

Geïnstalleerd door de veldtechnici van CSL of in samenwerking met uw team, is de installatie eenvoudig en kan Outpost ter plaatse worden geconfigureerd en opnieuw geconfigureerd. In samenwerking met ons Service Delivery Team wordt alles op afstand geconfigureerd en is geen technische kennis vereist. Eenmaal in gebruik wordt alles beveiligd en gemonitord via het NOC van CSL.

Compute-ready

Dankzij de ingebouwde hypervisor kunt u elke workload uitvoeren die u normaal gesproken op hardware zou draaien. Van fileservers tot firewalls, Windows tot Linux: deze kunnen vooraf worden geïnstalleerd op de hardware, klaar om op de bestemming te draaien. Voor machine vision- en inferentietoepassingen kunt u de iGPU of TPU gebruiken om tot 8 TOPS aan objectdetectie en -classificatie in uw TensorFlow-modellen uit te voeren.

Meest recente informatie

<https://www.csl-group.com/nl/ondersteuning/csl-outpost/>

Snelstartgids

Snelstartgids

INSTALLATIE

In de meeste gevallen wordt de CSL Outpost geïnstalleerd door CSL Veldtechnici. Is dit niet het geval, dan wordt het apparaat geleverd klaar om een configuratie van onze Service Desk te ontvangen. Let voordat u contact met hen opneemt op het volgende:

1. Zorg dat de installatielocatie beschikt over wisselstroom (AC) en ruimte om de antennes te installeren. Kies een locatie met goede 4G-dekking – gebruik een CSL Signal Analyser of vergelijkbaar apparaat om dit te controleren. Houd afstand van interferentiebronnen zoals magnetrons, koelkasten, enz.
2. Bevestig de antennes aan elke SMA-connector. Bij gebruik van externe antennes: zorg dat elke antenne twee connectoren heeft en sluit deze in aangrenzende paren aan.
3. Sluit de meegeleverde 12V-voeding aan op het stroomnet en verbind deze met de 12V-aansluiting van de Outpost. Gebruik uitsluitend de meegeleverde voeding.
4. Zet het apparaat aan via de zwarte tuimelschakelaar aan de achterzijde en controleer of het blauwe lampje aan de voorzijde gaat branden.
5. Bel de supportafdeling op 0333 1014101 met informatie zoals de installatielocatie en het assetnummer aan de zijkant.
6. Zodra de inbedrijfstelling is voltooid, begeleidt de supportmedewerker u door de testprocedure, die kan verschillen afhankelijk van de netwerkconfiguratie.

Probleemoplossing

Controleer het volgende voordat u contact opneemt met support:

- Zorg dat de voeding is aangesloten en dat het blauwe lampje aan de voorzijde van het apparaat brandt.
- Is dit niet het geval, druk dan op de knop aan de voorzijde; het lampje zou dan moeten gaan branden.
- Gebeurt dit nog steeds niet, controleer dan of de tuimelschakelaar aan de achterzijde van het apparaat in de "I"-stand staat.
- Controleer het stopcontact en test indien mogelijk of dit werkt met een ander apparaat.

Als het apparaat niet aan gaat, of als het wel aan gaat maar u niet de verwachte connectiviteit krijgt, neem dan contact op met ons supportteam op 0333 1014101.

Technische specificaties

CPU	Dual Core Intel®
RAM	16GB DDR4
Opslag	512GB SSD
Ethernet	4 x 1Gbe (2 x 802.3af POE)
Wifi-WAN	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Batterijback-up	4.500mAh LiFePO4
LTE-radiotechnologie	4 x LTE-A of 5GNR
Antenneaansluitingen	8 tot 13 SMA male voor LTE/5GNR en wifi
Leds	Eén bedrijfsled (voeding)
Monitoringopties	Door CSL gemonitord met klantenportaal
Afmetingen	N.t.b.
Bedrijfstemperatuur	-20 tot 70°C
Voeding	12V

Netwerkdigrammen

Netwerkdigrammen

Afbeelding 1 – Verbinding gericht op het openbare internet

[KLIK HIER OM HET VERGROTE DIAGRAM TE BEKIJKEN](https://www.csl-group.com/wp-content/uploads/2025/07/Outpost-Network-Diagram-Public-Internet-facing-connection.jpg) (<https://www.csl-group.com/wp-content/uploads/2025/07/Outpost-Network-Diagram-Public-Internet-facing-connection.jpg>)

Afbeelding 2 – Meerdere locaties op privénetwerk (WAN)

[KLIK HIER OM HET VERGROTE DIAGRAM TE BEKIJKEN](https://www.csl-group.com/wp-content/uploads/2025/07/Outpost-Network-Diagram-Multiple-Sites-on-Private-WAN.jpg) (<https://www.csl-group.com/wp-content/uploads/2025/07/Outpost-Network-Diagram-Multiple-Sites-on-Private-WAN.jpg>)

Veelgestelde vragen

Wat is het verschil tussen het assortiment IoT-routers van CSL en de CSL Outpost?

Het volledige CSL Router-portfolio is ontworpen om uiteenlopende problemen voor klanten op te lossen. CSL Outpost biedt een meer softwaregedefinieerde benadering van netwerken en maakt, dankzij de nauwe integratie met onze netwerkkern, een breed scala aan configuraties mogelijk, waaronder:

- Volledig gerouteerde publieke IP-adressen met geïntegreerde next-generation firewalls
- Volledig gerouteerde private netwerken (een "IP-VPN")
- Multi-tenant netwerken en combinaties van bovenstaande

CSL Outpost biedt ook ingebouwde virtualisatie en compute, waardoor u uw cloudworkloads dichterbij de bron van de informatie kunt brengen.

Outpost is bovendien beter geschikt voor toepassingen met een hoog dataverbruik, omdat het wordt geleverd met simkaarten met hogere databundels.

Hoe snel is de verbinding van CSL Outpost?

Dit is volledig afhankelijk van de prestaties van de netwerken op de installatielocatie, maar bij een volledige 4G-implementatie kunt u ongeveer 3x de prestaties van het beste netwerk verwachten.

Hoe snel herstelt CSL Outpost van een netwerkstoring?

Doorgaans is de failovertijd minder dan een seconde en merkt de eindgebruiker hier niets van.

Verandert het IP-adres als de provider wijzigt, bijvoorbeeld bij het overschakelen van de ene 4G-verbinding naar de andere?

Nee – de IP-adressen worden geleverd door de *SDN-overlay*; de onderliggende verbindingen hebben geen enkele invloed op de IP-adressen die u ziet.

Kan CSL Outpost een wifiverbinding leveren?

CSL Outpost beschikt over 2 POE-poorten voor het aansluiten van wifi-accesspoints, die door CSL worden beheerd. De ingebouwde wifi wordt doorgaans gebruikt als WAN, maar kan worden geconfigureerd als geïntegreerd accesspoint als een extern accesspoint niet geschikt is.

Kan ik de instellingen van mijn CSL Outpost wijzigen?

CSL Outpost moet worden gezien als onderdeel van het bredere netwerkecosysteem dat uw verbinding levert. Om die reden staan wij geen toegang van derden toe tot het onderliggende besturingssysteem. Wilt u specifieke netwerkconfiguraties bespreken? Neem dan contact op met het speciale supportkanaal.

Welke simkaarten kan ik gebruiken in de CSL Outpost?

Bij installatie door een CSL-veldtechnicus nemen wij de meest geschikte netwerken voor de locatie op, wat elke combinatie kan zijn van

Gebruiken jullie roaming-simkaarten?

In de meeste gevallen gebruiken wij, voor de beste balans tussen prijs en prestaties, simkaarten van een vast netwerk. Omdat elke unit echter beschikt over 4 actieve 4G-modems, gebruiken wij een mix van netwerken voor de beste prestaties en storingsbestendigheid.

Welke garantie wordt geboden?

De verbinding wordt volledig ondersteund, inclusief de hardware. Bij een hardwareprobleem komen CSL-veldtechnici ter plaatse om deze te vervangen.

Is portforwarding mogelijk?

De exacte netwerkopzet wordt volledig afgestemd op uw wensen! Neem contact met ons op om te bespreken hoe dit precies voor u kan werken.

Hoe lang gaat de ingebouwde batterij mee?

De batterij is ontworpen om kleinere stroomstoringen te overbruggen of minder betrouwbare bronnen zoals generatoren op te vangen. Onder normale omstandigheden heeft deze een looptijd van ongeveer 45 minuten.

Welke besturingssystemen kunnen worden gevirtualiseerd?

Omdat wij volledige virtualisatie bieden, kan in theorie elk besturingssysteem worden gebruikt, waaronder Windows en Linux.

Welke computeopties zijn er?

Elke CSL Outpost kan worden uitgerust met één of twee Google Coral Tensor Processing Units (TPU's), goed voor tot 8 TOPS. Dit wordt doorgaans gebruikt voor machine vision-toepassingen, zoals gezichts- en objectherkenning, ANPR en meer.

Heeft Outpost een firewall?

Afhankelijk van het netwerkontwerp kan een firewall worden geboden aan de rand van ons netwerk – ter bescherming van al uw CSL Outpost-installaties – of kan deze worden opgenomen in de CSL Outpost zelf. Deze firewalls kunnen door onszelf worden beheerd, of er kan toegang worden verleend aan uw netwerkteam.

Heeft u een voorkeursleverancier voor firewalls? Dan kunnen wij dit meestal ook aanbieden!
