

GIDS

De complete gids voor VPN & Secure Remote Access

VPN, ZTNA, SASE en thuiswerken
beveiligen. Met actuele Nederlandse
marktdata.

INHOUDSOPGAVE

Kerncijfers	•
Wat is VPN & Secure Remote Access?	1
Waarom belangrijk?	2
Implementatie	3
Wat kost het?	4
Selectiecriteria	5
Veelgemaakte fouten	6
Compliance: NIS2	7
VPN vs ZTNA vs SASE	8
Trends	9
Aan de slag	10
Bronnenlijst	•

Kerncijfers **op een rij**

Remote werken is de norm. De beveiliging moet meegroeien.

52%

van Nederlandse werkenden werkt weleens thuis --
hoogste in EU

CBS [1]

70%

van nieuwe remote access deployments is ZTNA in
2025

Gartner [2]

12%

van datalekken via blootgestelde remote services

Microsoft MDDR [3]

5.000+

Ivanti VPNs kwetsbaar voor kritieke bug, actief
geexploiteerd

Cybersecurity Dive [4]

81%

van organisaties plant Zero Trust voor 2026

Diverse [5]

EUR 8--12

per gebruiker/maand voor zakelijke VPN in
Nederland

VPNinformatie.nl [6]

35%

minder inbraakpogingen bij ZTNA+VPN hybride

Diverse [5]

USD 48,5 mld

enterprise VPN-markt 2024, naar USD 152 mld in
2031

Market Data Forecast [7]

1. Wat is VPN & Secure Remote Access?

VPN & Secure Remote Access omvat technologieën waarmee medewerkers veilig op afstand toegang krijgen tot bedrijfsnetwerken en applicaties.

Traditioneel een VPN-tunnel, in 2025-2026 ook ZTNA (Zero Trust Network Access), SASE (Secure Access Service Edge) en SDP. De keuze hangt af van organisatiegrootte, IT-complexiteit en beveiligingseisen.

2. Waarom is het belangrijk?

52% van Nederlandse werkenden werkt weleens thuis ^[1]. VPN-appliances behoren tot de meest geëxploiteerde systemen.

Fortinet SSL-VPN en Ivanti Connect Secure hadden in 2024-2025 meerdere kritieke zero-day kwetsbaarheden ^[4]. 12% van datalekken begon via blootgestelde remote services ^[3]. De transitie naar ZTNA is een directe reactie op deze kwetsbaarheden.

3. Implementatie

1

Requirements analyse

WEEK 1

Bepaal hoeveel remote medewerkers, welke applicaties en welke devices (beheerd vs. BYOD).

2

Architectuurkeuze

WEEK 1--2

VPN vs. ZTNA vs. SASE. Voor MKB tot 50 medewerkers volstaat vaak cloud-native ZTNA.

3

Configuratie

WEEK 2--3

Integreer met identity provider, stel MFA in, definieer toegangspolicies per applicatie.

4

Pilot en uitrol

WEEK 3--4

Test met pilotgroep, optimaliseer, rol uit naar alle remote medewerkers.

5

Monitoring

DOORLOPEND

Monitor verbindingen, detecteer anomalieën, houd appliances up-to-date.

4. Wat kost het?

TIER	WAT JE KRIJGT	PRIJSINDICATIE
Basis	Site-to-site VPN of eenvoudige remote access	EUR 1.500--5.000/jaar
Standaard	Managed VPN + ZTNA, identity integratie	EUR 5.000--15.000/jaar
Premium	SASE/volledig managed, 24/7 monitoring	EUR 15.000--50.000/jaar

5. Selectiecriteria

- **Zero Trust capabilities** -- Identity-based, device posture
- **Encryptie** -- AES-256, WireGuard, IPsec
- **Identity provider integratie** -- Entra ID, Okta, Google
- **Multi-platform** -- Windows, macOS, iOS, Android, Linux
- **Schaalbaarheid** -- Aantal gelijktijdige verbindingen

6. Veelgemaakte fouten

1. VPN-appliance niet patchen

VPN-kwetsbaarheden zijn topfavoriet van aanvallers. Fortinet/Ivanti incidenten tonen dit aan ^[4].

2. Geen MFA op VPN

VPN zonder MFA is een open deur.

3. Legacy VPN behouden

70% van nieuwe deployments is ZTNA ^[2]. Evalueer of ZTNA beter past.

4. Geen device compliance

Onbeheerde of besmette devices krijgen netwerktoegang zonder checks.

7. Compliance: NIS2

Remote access valt onder de zorgplicht. VPN-systemen zijn netwerk- en informatiesystemen onder NIS2. Logging is relevant voor de meldplicht. Kwetsbaarheden in VPN-appliances zijn een belangrijke meldcategorie bij NCSC.

8. VPN vs ZTNA vs SASE

KENMERK	VPN	ZTNA	SASE
Toegang	Netwerk-level	Applicatie-level	App-level + security
Laterale beweging	Mogelijk	Niet mogelijk	Niet mogelijk
Hardware	Ja (appliance)	Nee (cloud)	Nee (cloud)
Geschikt voor	Klein MKB	Middelgroot MKB	Groot MKB/enterprise

9. Trends 2025--2026

1. VPN naar ZTNA migratie

VPN-appliances worden uitgefaseerd door kwetsbaarheidsproblemen.

2. SASE convergentie

VPN, firewall, CASB en SWG in een cloud-platform.

3. VPN-kwetsbaarheden als accelerator

Fortinet/Ivanti versnellen de overstap naar cloud-native.

10. Aan de slag

Inventariseer je huidige remote access: hoeveel medewerkers, welke applicaties, welke devices? Evalueer of traditionele VPN nog past of dat ZTNA/SASE beter is.

DIRECT AAN DE SLAG?

Word vrijblijvend gematcht met aanbieders die passen bij jouw sector, bedrijfsgrootte en budget.

ibgids.nl/word-gematcht

Of neem contact op via info@ibgids.nl

Bronnenlijst

- [1] **CBS** -- Thuiswerken. [cbs.nl/nl-nl/nieuws/2024/11/ruim-helpt-nederlanders-werkt-weleens-thuis](https://www.cbs.nl/nl-nl/nieuws/2024/11/ruim-helpt-nederlanders-werkt-weleens-thuis)
- [2] **Gartner** -- ZTNA. [nordlayer.com/blog/gartner-predicts-the-year-of-zero-trust/](https://www.nordlayer.com/blog/gartner-predicts-the-year-of-zero-trust/)
- [3] **Microsoft** -- MDDR 2025. [microsoft.com/en-us/security/security-insider/threat-landscape/microsoft-digital-defense-report-2025](https://www.microsoft.com/en-us/security/security-insider/threat-landscape/microsoft-digital-defense-report-2025)
- [4] **Cybersecurity Dive** -- Ivanti. [cybersecuritydive.com/news/5k-ivanti-vpns-vulnerable-critical-flaw-under-attack/744748/](https://www.cybersecuritydive.com/news/5k-ivanti-vpns-vulnerable-critical-flaw-under-attack/744748/)
- [5] **Diverse** -- VPN/ZTNA statistieken
- [6] **VPNinformatie.nl** -- Kosten. [vpninformatie.nl/kosten-zakelijke-vpn-per-gebruiker/](https://www.vpninformatie.nl/kosten-zakelijke-vpn-per-gebruiker/)
- [7] **Market Data Forecast** -- VPN Market. [marketdataforecast.com/market-reports/north-america-virtual-private-network-market](https://www.marketdataforecast.com/market-reports/north-america-virtual-private-network-market)
- [8] **Grand View Research** -- Remote Work Security. [grandviewresearch.com/industry-analysis/remote-work-security-market-report](https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/remote-work-security-market-report)
- [9] **Cloudflare** -- Zero Trust. [cloudflare.com/plans/zero-trust-services/](https://www.cloudflare.com/plans/zero-trust-services/)
- [10] **Zscaler** -- Pricing. [underdefense.com/industry-pricings/zscaler-pricing-2026-ultimate-guide-for-security-products/](https://www.underdefense.com/industry-pricings/zscaler-pricing-2026-ultimate-guide-for-security-products/)
- [11] **CISA** -- Fortinet. [cisa.gov/news-events/alerts/2025/04/11/fortinet-releases-advisory-new-post-exploitation-technique-known-vulnerabilities](https://www.cisa.gov/news-events/alerts/2025/04/11/fortinet-releases-advisory-new-post-exploitation-technique-known-vulnerabilities)
- [12] **Google Cloud** -- Ivanti. cloud.google.com/blog/topics/threat-intelligence/ivanti-connect-secure-vpn-zero-day
- [13] **VPNtotaal** -- Bedrijven. [vpntotaal.nl/vpn-voor-bedrijven/](https://www.vpntotaal.nl/vpn-voor-bedrijven/)
- [14] **Digitale Overheid** -- Cbw. [digitaleoverheid.nl/overzicht-van-alle-onderwerpen/cyberbeveiligingswet/](https://www.digitaleoverheid.nl/overzicht-van-alle-onderwerpen/cyberbeveiligingswet/)
- [15] **NCSC** -- Basisprincipe 3. [ncsc.nl/wat-kun-je-zelf-doen/basisprincipes/bescherm-systemen-applicaties-en-apparaten](https://www.ncsc.nl/wat-kun-je-zelf-doen/basisprincipes/bescherm-systemen-applicaties-en-apparaten)