

SANGFOR aDesk

VDI (Virtual Desktop Infrastructure) Solution

안전하고 효율적인 원활한 경험!

- ✓ 손쉽게 디지털 업무 공간으로 진화할 수 있는 윈스톱 VDI 솔루션
- ✓ End - to - End 보안 메커니즘으로 최대의 데이터 보안을 제공
- ✓ 통합 아키텍처로 간단한 운영 및 유지 관리 보장
- ✓ PC나 노트북과 마찬가지로 원활하고 실제적인 사용자 경험



Sangfor aDesk VDI란?

Sangfor aDesk는 중앙 집중식 호스팅 및 관리를 위해 가상화 기술을 사용하여 운영 체제, 애플리케이션 및 데이터를 기존 PC에서 데이터 센터로 마이그레이션하는 가상 데스크탑 인프라(VDI) 솔루션입니다. 올인원 aDesk VDI 어플라이언스(서버, 하이퍼바이저, 셸 클라이언트, 컨트롤러, 엔드포인트 보호)가 데이터 센터에 배포되고 하이퍼 컨버지드 기술을 사용하여 서버의 CPU, 메모리 및 스토리지 리소스를 가상 머신에 통합합니다. 그러면 가상 데스크탑은 이미지 형태로 사용자의 접속 기기에 전송되어 사용자에게 PC와 동일한 데스크탑 환경을 제공합니다.



기존 PC에서 VDI로 전환하는 이유



분산형 관리 및 과도한 O&M 작업량

기존 PC용 운영 체제와 소프트웨어의 설치, 업그레이드, 패치는 하나씩 완료해야 합니다. 더욱이 기존 PC는 고장률이 높아 현장 유지 관리가 필요해 IT 운영 및 유지 관리 담당자에게 큰 부담을 주고 효율성이 낮습니다.



원격 근무 미지원

데스크탑 PC는 고정된 장소에서만 사용할 수 있으며, 노트북은 데이터 유출 위험이 있습니다. 결과적으로 기존 PC는 원격 작업에 필요한 휴대성과 보안 요구 사항을 모두 충족할 수 없습니다.



데이터 손실 및 유출 위험

데이터는 백업 없이 기존 PC에 로컬로 저장됩니다. 디스크가 실수로 손상되거나 삭제되면 데이터가 영구적으로 손실됩니다. 또한 주변기기, 애플리케이션, 네트워크를 관리하고 제어하는데 어려움이 있어 데이터 유출 위험이 높습니다.



높은 운영 비용

Gartner에 따르면 관리, 에너지 소비, 유지 관리 등을 포함한 PC 운영 비용이 전체 비용의 80%를 차지합니다. 기존 PC 하드웨어의 수명주기는 약 5년입니다. 수명이 끝나면 교체해야 합니다.

VDI의 이점

가상 데스크탑의 데이터는 백엔드 서버에 통합되어 저장되므로 VDI는 기존 PC에 비해 다음과 같은 주요 이점을 제공합니다.



제로 데이터가 엔드포인트에 저장되어 더 높은 수준의 데이터 보안을 제공합니다.

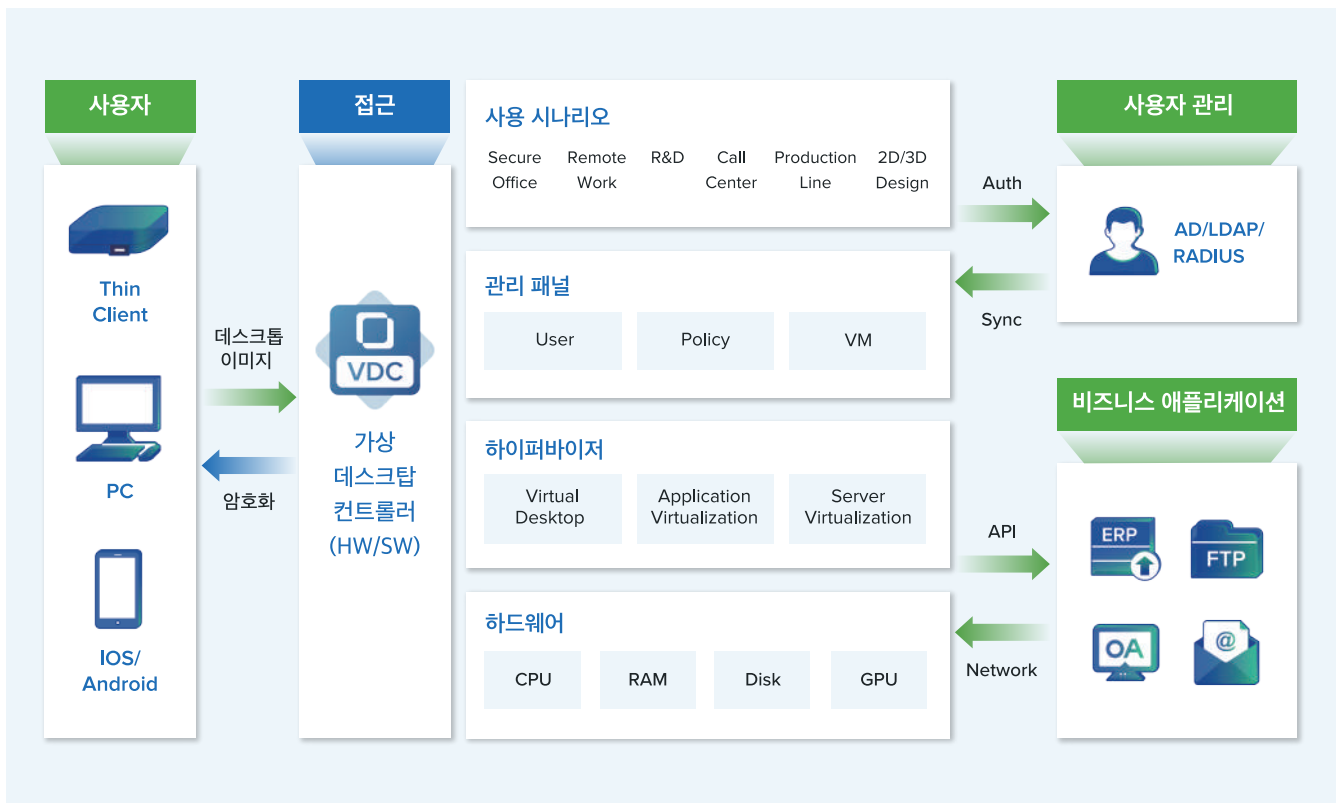


가상 데스크탑은 백엔드에서 균일하게 실행되며 통합된 인터페이스를 통해 유지 관리될 수 있으므로 관리 및 유지 관리 효율성이 향상됩니다.



네트워크가 연결되어 있는 한 사용자는 언제 어디서나 다양한 기기를 사용해 가상 데스크톱에 로그인해 업무를 수행할 수 있습니다.

Sangfor VDI 아키텍처



Sangfor VDI가 제공하는 것



Flexible

- 원격 또는 중앙 집중식 등 다양한 유형의 작업 환경을 지원
- 씬 클라이언트, PC, 태블릿 또는 휴대폰에서 접속
- 온디맨드 방식으로 배포되며 탄력적인 확장을 지원



Smooth

- 특허받은 HEDC 및 SRAP 전송 프로토콜
- 뛰어난 주변 장치 호환성
- Nvidia와 함께 개발된 강력한 vGPU 솔루션



Secure

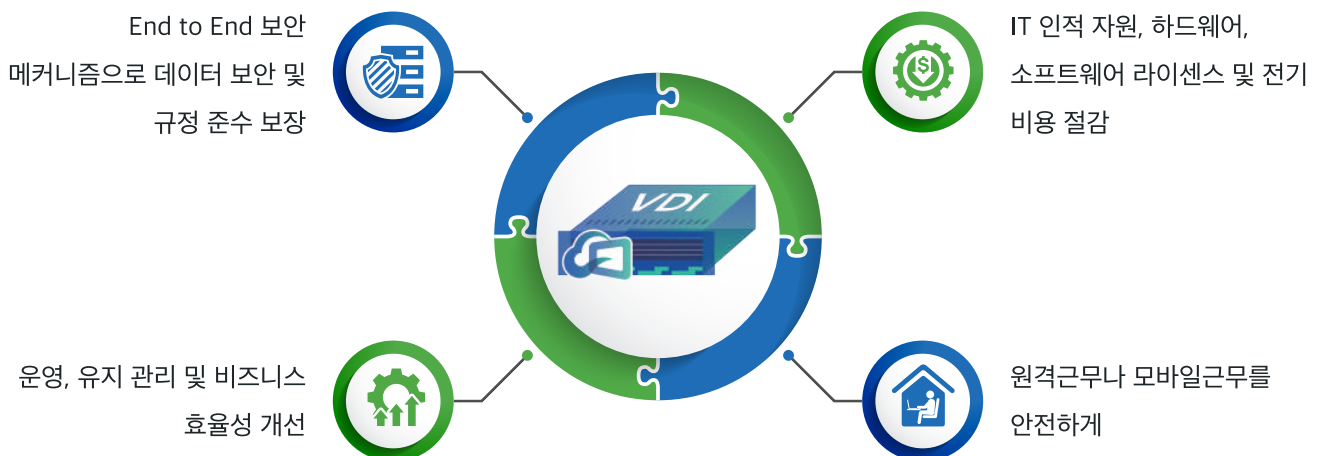
- 악성 코드, 랜섬웨어 및 APT에 대한 보호 강화, Sangfor Endpoint Secure와 통합
- 민감한 데이터 유출 방지 기능 제공
- 여러 개의 VM 복사본을 생성하여 디스크로부터 보호



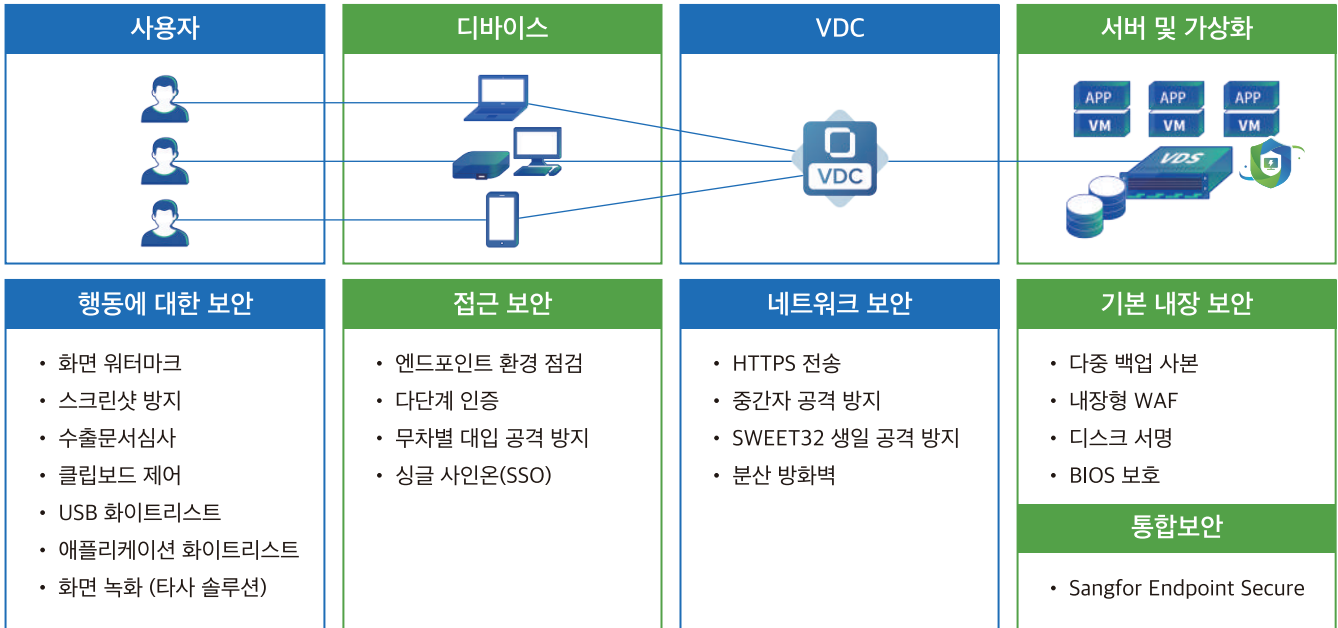
Simple

- 간단하고 원활한 아키텍처를 갖춘 원스톱 솔루션
- 사용자 셀프 서비스, 사용 및 배포가 용이함
- 중앙 집중식 데스크탑, 애플리케이션 및 가상화 관리

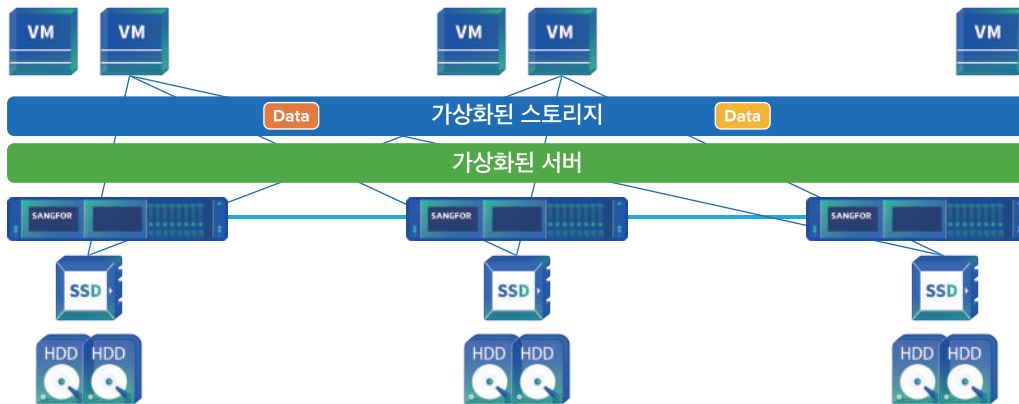
핵심 가치



End-to-End 보안 설계



데이터는 여러 복사본으로 백엔드 서버에 중앙 집중식으로 저장됩니다

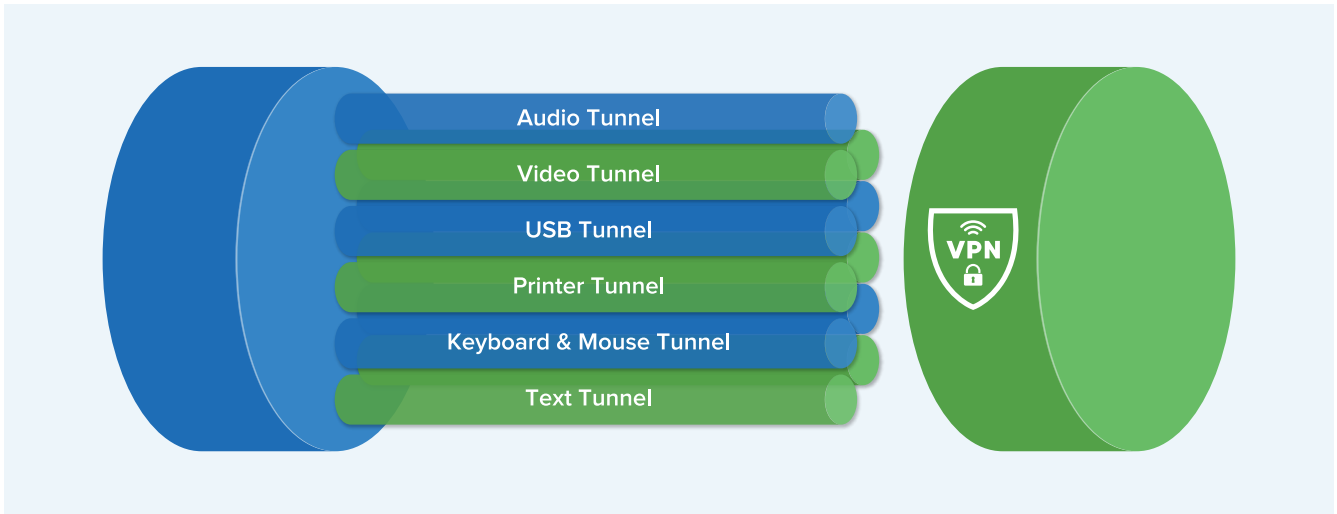


고급 전송 프로토콜로 원활한 사용자 경험 보장

가상 데스크탑은 네트워크를 통해 프론트엔드 장치에 전달되어야 합니다. 따라서 데스크탑 이미지를 전달하는 데 사용되는 프로토콜이 특히 중요합니다. 가상 데스크탑의 효율적이고 안정적인 제공을 달성하기 위해 Sangfor는 가상 데스크탑 및 원격 애플리케이션을 위해 특별히 SRAP 프로토콜을 개발했습니다. Sangfor의 SRAP 프로토콜은 효율적인 데이터 압축, 지능형 데이터 캐싱, 동적 이미지 최적화 등 다양한 최적화 기술을 채택합니다. 전송 효율성은 RDP 프로토콜보다 6배 더 높아 사용자에게 원활한 가상 데스크톱 경험을 보장합니다.



WAN 접속이 가능한 데스크탑 사용자를 위해 Sangfor는 HEDC(High-Eciency Desktop Coding) 프로토콜을 개발했습니다. HEDC는 세분화된 전송 채널을 통해 사용자 경험을 기반으로 네트워크 조건에 적응합니다. 네트워크가 불안정하거나 대역폭이 낮은 경우에도 사용자는 원활하고 안정적인 데스크톱 환경을 즐길 수 있습니다. 동시에 프로토콜에는 SSL 암호화 기술이 내장되어 있어 데스크톱 액세스 보안을 향상시키고 중요한 데이터를 보호합니다.



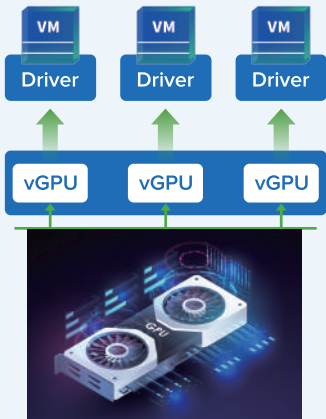
핵심 데이터의 백엔드 스토리지: 승인된 사용자를 위한 간단한 크로스 플랫폼 접속



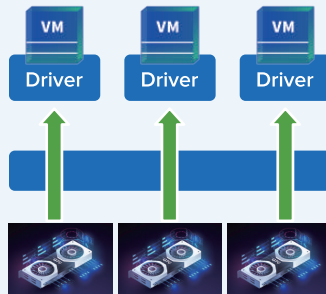
유연한 솔루션으로 2D/3D 설계 향상



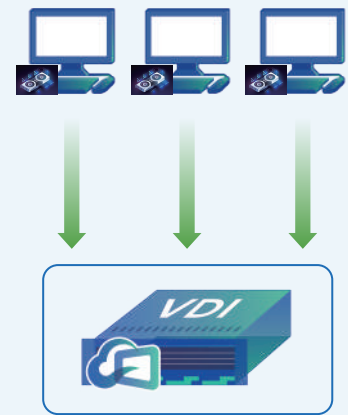
vGPU
솔루션



패스스루
솔루션



통합된 물리적 3D
작업공간 관리



Scenarios



SANGFOR aDESK

For the Daily or Secure Office

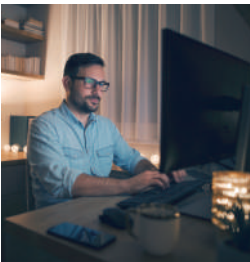


- Rapid deployment and efficient desktop operation
- Endpoint data protection
- Reduce the costs of IT human resources, hardware replacements, and electricity



SANGFOR aDESK

For Mobile Work or Remote Work from Anywhere



- Access virtual desktops using PC, tablet, or mobile phone
- Smooth WAN user experience (Latency < 200ms, Packet loss rate < 5%, Bandwidth ≥ 100Kb)
- Multi-factor authentication for added security
- Data leakage protection (DLP)



SANGFOR aDESK

For Call Centers/Service Halls



- Perfect compatibility with peripheral devices
- Client information Protection
- Multiple users can work from one seat with their own VMs
- Low hardware failure rate



SANGFOR aDESK

For Student Computer Labs



- Unified computer lab environment
- Reduce the operations and maintenance workload for PCs
- Learn from home with specified resources
- Professional software license savings



SANGFOR aDESK For Production Lines



- Reduce business downtime and improve production efficiency
- Production environment management
- Data protection (Data leakage, Ransomware, Disk error)
- Up to 3 times the life cycle of traditional PCs

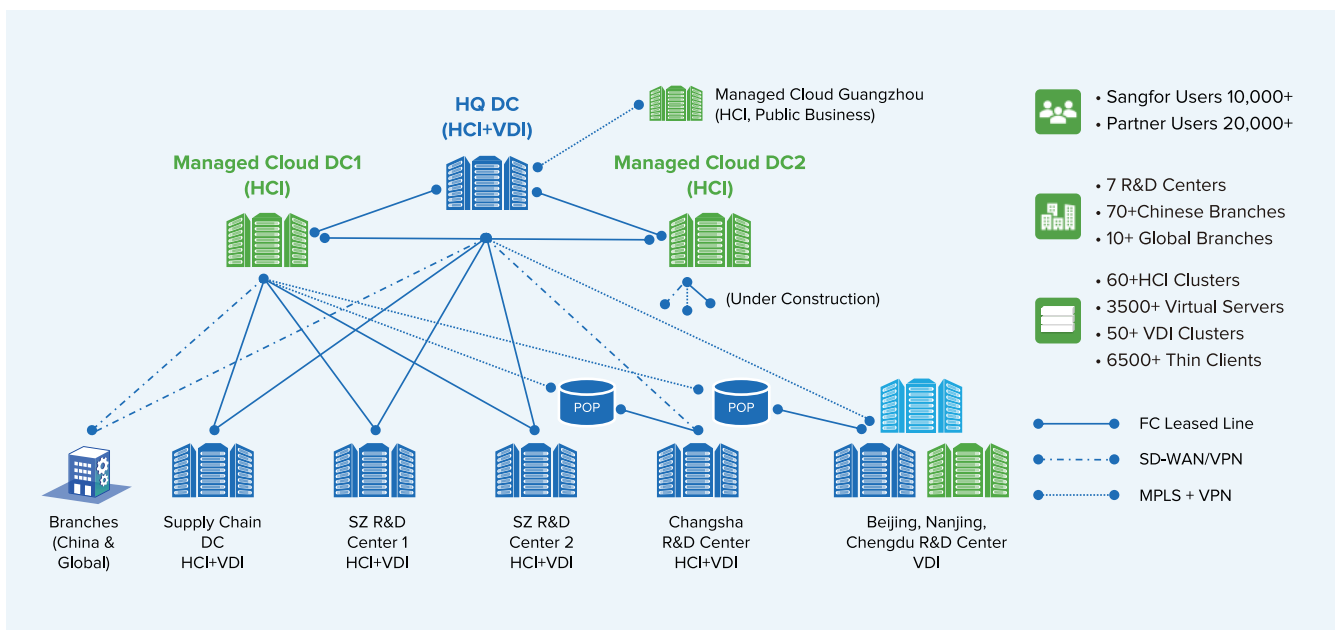


SANGFOR aDESK For 2D/3D Design



- vGPU solution/GPU pass-through solution collaborated with Nvidia
- Design software license savings
- Design data protection
- Unified management of 3D workspaces

Real-Life Case Study: Sangfor Group



Challenges



- Staff numbers are exploding; annual increase of 1,000+ staff in recent years.
- High rate of hardware damage caused low work efficiency and high maintenance costs.
- High IT staffing costs.
- Users need to work from home or outside, especially during the pandemic.
- R&D code data leakage risks.
- User security risks.

VDI Solutions & Benefits



- Hardware resource pooling decreases hardware wastage. Supports linear expansion, hardware usage rate increased 10X.
- Set up a virtual desktop for new employees or R&D test environment in 1 minute.
- Self-application for space and self-maintenance of personal information decreased the number of IT issues.
- Desktop IT manager: Desktop user = 1: 1800.
- Network isolation and desktop isolation for R&D and office usage.
- USB control, watermark, anti-screenshot, and file export audit prevent R&D data leakage.
- Multiple copies to prevent data loss in the event of disk failure; security events decreased by 60%.
- Saved 60% in electricity.

Successful Cases



BFSI



Manufacturing



Education



Government



Healthcare



Successfully Delivered more than
2,200,000 Virtual Desktops

More than **200** Projects with
1,000+ aDesk Units Deployed



SANGFOR aDesk - VDI (Virtual Desktop Infrastructure) Solution

INTERNATIONAL OFFICES

SANGFOR SINGAPORE

10 Ubi Crescent, #04-26 Ubi
Techpark (Lobby B), Singapore 408564
Tel: (+65) 6276-9133

SANGFOR HONG KONG (CHINA)

Unit 1612-16, 16/F, The Metropolis Tower,
10 Metropolis Drive, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong
Tel: (+852) 3845-5410

SANGFOR INDONESIA

Atrium Mulia 3rd Floor, Jl. H.R. Rasuna Said Kav.
B 10-11 Kuningan, Setia Budi, Kecamatan Setiabudi, Kota Jakarta
Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12910, Indonesia
Tel: (+62) 21-2168-4132

SANGFOR MALAYSIA

No. 45-10 The Boulevard Offices, Mid Valley City,
Lingkaran Syed Putra, 59200 Kuala Lumpur, Malaysia
Tel: (+60) 3-2702-3645

SANGFOR THAILAND

141 Major Tower Thonglor (Thonglor10) Floor 11 Sukhumvit Road,
Kholngtan Nuea Wattana BKK, Thailand 10110
Tel: (+66) 02-002-0118

SANGFOR PHILIPPINES

Unit 14B 14th Floor, Rufino Pacific Tower, 6784 Ayala Avenue,
Makati City, Metro Manila, Philippines
Tel: (+63) 916-267-7322

SANGFOR VIETNAM

210 Bùi Văn Ba, Tân Thuận Đông, Quận 7,
Thành phố Hồ Chí Minh 700000, Vietnam
Tel: (+84) 903-631-488

SANGFOR SOUTH KOREA

Floor 15, Room 1503, Yuwon bldg. 116, Seosomunro,
Jung-gu, Seoul, Republic of Korea
Tel: (+82) 2-6261-0999

SANGFOR UAE

D-81 (D-Wing), Dubai Silicon Oasis HQ Building,
Dubai, UAE
Tel: (+971) 52855-2520

SANGFOR PAKISTAN

Office No.210, 2nd Floor, "The Forum",
Plot No. G-20, Block 9, Khayaban-e-Jami, Clifton, Karachi, Pakistan
South Region: +92 321 2373991
North Region: +92 345 2869434
Central Region: +92 321 4654743

SANGFOR ITALY

Floor 8, Via Marsala, 36B, 21013 Gallarate VA, Italia
Tel: (+39) 0331-6487-73

SANGFOR TÜRKİYE

A Blok. Kat 51. D 643, Atatürk Mh, Ertuğrul Gazi Sk,
Metropol İstanbul Sitesi. 34758 Ataşehir/İstanbul
Tel: (+90) 216-5156969

AVAILABLE SOLUTIONS

IAG - Internet Access Gateway

Secure User Internet Access Behaviour

Network Secure - Next Generation Firewall

Smarter AI-Powered Perimeter Defence

Endpoint Secure - Endpoint Security

The Future of Endpoint Security

Cyber Command - Network Detection and Response

Smart Efficient Detection and Response

Omni-Command - Extended Detection and Response

Revolutionize Your Cyber Defense with Intelligent XDR

TIARA - Threat Identification, Analysis and Risk Assessment

Smart Threat Analysis and Assessment

IR - Incident Response

Sangfor Incident Response – One Call Away

Cyber Guardian - Managed Threat Detection & Response Service

Faster Response Through Human/AI Collaboration

HCI - Hyper-Converged Infrastructure

Fully Converge Your Data Center

MCS - Managed Cloud Services

Your Exclusive Digital Infrastructure

VDI - aDesk Virtual Desktop Infrastructure

Seamless Experience, Secure and Efficient

Access Secure - Secure Access Service Edge

Simple Security for Branches & Remote Users

EDS - Enterprise Distributed Storage

The Only Secured Data Storage You Need

SD-WAN

Boost Your Branch with Sangfor



www.sangfor.com

Sales: sales@sangfor.com

Marketing: marketing@sangfor.com

Global Service Center: +60 12711 7129 (or 7511)