

# Modern arbeiten

standortunabhängig und VSA-konform



# Mit der SINA Workstation S arbeiten Nutzer\*innen von überall aus komfortabel und sicher.

Die All-in-One Lösung mit Smartcard-basierter 2-Faktor-Authentisierung, Festplattenverschlüsselung und IPsec-gesicherter Kommunikation ist durch das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) zugelassen für die Verarbeitung von Verschlusssachen (VS).

Mit der SINA Workstation als Desktop, Notebook oder Tablet bewegen Nutzer\*innen sich jederzeit sicher und zugleich komfortabel in ihrer vertrauten Arbeitsumgebung. Über die sichere VPN-Verbindung haben sie immer Zugriff auf Daten und Dokumente im Netzwerk und können ihre gewohnten Anwendungen wie E-Mail und Textverarbeitung von überall aus nutzen. Audio- und Kamerafunktionen sind integriert, sodass Telefonie und Videokonferenzen auch ohne separate Geräte möglich sind.

## **Bewährte Sicherheitsarchitektur**

Die Workstation führt sogenannte Arbeitsplätze wie z. B. Windows oder Linux und deren Anwendungen in einer virtualisierten Umgebung innerhalb des SINA Betriebssystems aus. Dadurch sind die Arbeitsplätze strikt separiert – untereinander und auch von der Hardware. Cyberrisiken werden dadurch minimiert. Externe Geräte beispielweise haben damit keinen direkten Zugriff auf die Arbeitsplätze. Diese müssen zunächst aktiv einem Arbeitsplatz zugewiesen werden, bevor sie genutzt werden können. Durch diese Schnittstellenkontrolle kann die Nutzung von USB-Sticks auch komplett unterbunden werden.

Alle Festplattenzugriffe und Netzwerkverbindungen werden zudem automatisch und ohne weitere manuelle Interaktion der Anwender\*innen verschlüsselt. Zusätzlich wird die Firmware durch SINA Secure Boot geschützt: So ist sichergestellt, dass nur von secunet signierte und BSI-zugelassene Software auf dem Gerät gestartet werden kann.

## **Zugriff nur mit Sicherheitstoken**

Zugriff auf die verschlüsselten Daten erhalten Nutzer\*innen nur mit ihrem PIN-geschützten SINA ID Token. Wenn gewünscht, startet die SINA Workstation nach der PIN-Eingabe automatisch den Standardarbeitsplatz. Der SINA ID Token ist in Form einer Smartcard, eines USB-Tokens oder einer microSD-Karte verfügbar und beinhaltet die initialen Konfigurationsdaten und Sicherheitsbeziehungen für die SINA Workstation. Er dient zudem als sicherer Speicher für kryptografische Schlüssel und Zertifikate.

## **Multi-Session**

Die Virtualisierungstechnik des SINA Betriebssystems schottet die Arbeitsplätze vollständig ab. Ein paralleler Betrieb mehrerer Arbeitsplätze, die auch unterschiedlichen Sicherheitsdomänen zugewiesen sein können, macht es möglich, mit einem Arbeitsplatz im internen VS-Netz zu arbeiten und gleichzeitig mit einem anderen System offen im Internet zu surfen – ohne dass die Gefahr besteht, das eigene Netz mit Schadsoftware zu kompromittieren.

## **Remote-Arbeitsplätze**

Arbeitsplätze können nicht nur lokal betrieben werden: Die SINA Workstation hat verschiedene Remote-Arbeitsplätze (Thin Clients) integriert, um VPN-gesichert auf Terminal-Server zuzugreifen. Es werden verschiedene Industrieprotokolle wie Citrix ICA oder Microsofts RDP unterstützt.

## **Bestmöglich angebunden**

Optional ist die innovative SINA SOLID Technologie auch für die Workstation verfügbar: Wer im Home Office oder von unterwegs aus arbeitet, wird damit automatisch bestmöglich an das interne Netzwerk angebunden.

Die Verbindung kann über jedes zur Verfügung stehende SINA VPN-Gateway führen. Das ist insbesondere bei Geräteausfällen oder hoher Netzauslastung von Vorteil.

Mit SOLID ist außerdem eine direkte Datenverbindung (Peer-to-Peer) zwischen SINA Workstations konfigurierbar. Datenintensiver Telefonie- und Video-Traffic muss keine Umwege nehmen und sogar bei Störungsfällen im Netz bleibt die Direktverbindung bestehen.

## Austausch, Backup und Restore

Durch die Virtualisierung steht dem Arbeitsplatz – unabhängig von der zugrundeliegenden Hardware – immer dasselbe virtuelle System zur Verfügung. Das vereinfacht die Administration und den Austausch bzw. die Erneuerung von Hardware enorm. Das System bietet außerdem komfortable Backup-Möglichkeiten, da ganze Arbeitsplätze (z. B. der komplette Windows-Arbeitsplatz) gesichert werden können. Es ist somit nicht nur beim Wechsel auf eine neue Hardware, sondern auch in sonstigen Bedarfsfällen (z. B. Fehler oder Kompromittierungen) möglich, die Sicherungen mit allen Daten und Einstellungen unkompliziert wieder einzuspielen und nahtlos weiterzuarbeiten.

## Design und Barrierefreiheit

Die Funktionen der SINA Workstation sind auf User Centered Design und Barrierefreiheit ausgelegt. Über die SINA Systemleiste und das Kontrollzentrum können Nutzer\*innen z. B. zwischen Arbeitsplätzen wechseln oder die Nutzung von angesteckter Hardware einstellen. Die intuitiven Bedienoberflächen können individualisiert und personalisiert werden. So können beispielsweise die Schriftgröße und Darstellung skaliert und die Farbkontraste ausgewählt werden. Die Bedienung kann auch per Tastatursteuerung und Audioausgabe erfolgen.

## SINA Apps

SINA Apps erweitern die Einsatzmöglichkeiten der SINA Workstation. Sie funktionieren als spezialisierte Arbeitsplätze mit festgelegten Aufgaben. So ermöglichen SINA Apps Nutzer\*innen beispielsweise, sich sicher an WLAN-Hotspots anzumelden, unbekannte Daten durch einen Virenschanner zu prüfen,

risikolos im Internet zu surfen und Kollaborationsanwendungen in einer von VS-Daten abgeschotteten Umgebung zu nutzen.

## Zusätzliche Features

Mit Hilfe der Clipboard-Funktion oder dem virtuellen USB-Speicher können Daten zwischen verschiedenen Arbeitsplätzen ausgetauscht werden. An die SINA Workstation können mehrere externe Bildschirme angeschlossen und das Bildschirmlayout nach den individuellen Bedürfnissen angepasst werden. Weiterhin ist ein Energiesparmodus integriert, um Akkulaufzeiten zu verbessern.

## Zentrales Management und Remote-Administration

Die Konfiguration der SINA Workstation im Netzwerk erfolgt zentral durch das SINA Management. Eine integrierte Public-Key-Infrastruktur (PKI) mit zugehörigem Benutzermanagement unterstützt wesentliche administrative Prozesse rund um den SINA ID Token. Dazu gehört, diesen zu personalisieren und die zugehörigen PINs und PUKs zu verwalten sowie die Schlüssel und kryptografischen Parameter zu generieren bzw. zu aktualisieren.

## Vorteile

- 2-Faktor-Authentisierung, Festplattenverschlüsselung und integriertes VPN
- Parallel in mehreren Windows- oder Linux-Arbeitsplätzen arbeiten
- Zentrales Management und Remote-Administration
- Zulassung für VS-NfD, NATO RESTRICTED, RESTREINT UE/EU RESTRICTED
- Offline Zulassung für VS-VERTRAULICH\*, NATO CONFIDENTIAL\*, CONFIDENTIEL UE/EU CONFIDENTIAL \*/\*\*

Die SINA Administration kann remote Rechte gewähren oder entziehen und die Konfiguration verändern. Für den einfachen Rollout und für die Fernadministration stehen leistungsstarke Anwendungen zur Verfügung, die in eigene Administrationsprozesse integriert werden können.

## BSI-Zulassungen

Die SINA Workstation S ist durch das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik für das Verarbeiten, Speichern und Übertragen von Verschlusssachen der Einstufungen VS-Nur für den Dienstgebrauch (VS-NfD) zugelassen und adressiert nationale und internationale Sicherheitsnetze.

## Zulassungsrelevante Konstruktionsstände



### SINA Workstation S

Leistungsdaten	
Nationale Zulassungsgrade	vernetzt: VS-NfD offline: VS-VERTRAULICH*
Internationale Zulassungsgrade	vernetzt: NATO RESTRICTED, RESTREINT UE/EU RESTRICTED offline: NATO CONFIDENTIAL*, CONFIDENTIEL UE/ EU CONFIDENTIAL */**
Softwareversion	3.5
Authentifizierungstoken	SINA ID Token

## Technische Daten

Alle Modelle mit Windows 11 Professional OEM Lizenz

SINA Workstation S		Lenovo X13	Lenovo L14	Lenovo T14	Lenovo L16	Lenovo T16
Leistungsdaten						
Display	Größe, Typ	13.3" WUXGA IPS	14" WUXGA IPS	14" WUXGA IPS***	16" WUXGA IPS	16" WUXGA IPS***
	Auflösung	1920 x 1200				
CPU	Intel® Core™	Ultra 5 125H				
Arbeitsspeicher		32GB DDR5	32GB DDR5	32/64GB DDR5	32/64GB DDR5	32/64GB DDR5
Bootmedium	Solid State Disc	1TB SSD	1TB SSD	1TB/2TB SSD	1TB/2TB SSD	1TB/2TB SSD
Schnittstellen						
USB	Standard	2x USB 3.2, 2x USB-C				
Smartcard-Leser	Für SINA Smartcards	✓	✓	✓	✓	✓
Netzwerk		Gigabit Ethernet WLAN, LTE				

### Bezugsquellen

Behördenkunden in Deutschland können die SINA Komponenten aus dem Rahmenvertrag des Beschaffungsamtes des Bundesministeriums des Innern beziehen. Allen anderen nationalen und internationalen Kunden steht secunet gern zur Verfügung.

\* Spezielle Anforderungen, z. B. hinsichtlich Abstrahlenschutz der verwendeten Hardware, entnehmen Sie bitte den VS-Zulassungsdokumenten.

\*\* Gilt für den nationalen Gebrauch.

\*\*\* 2TB-Variante mit Multitouchdisplay und integriertem elektronischen Blickschutzfilter

### secunet Security Networks AG

Kurfürstenstraße 58 · 45138 Essen

T +49 201 5454-0 · info@secunet.com

secunet.com

Weitere Informationen:  
secunet.com/sina

**secunet**