




Das perfekte Zusammenspiel von Sicherheit und Komfort:

Die Technologie auch für mobile Datensicherheit.



Das **Leistungsportfolio** im Überblick.

So individuell die Einsatzszenarien und Sicherheitsniveaus, so passgenau die Hardware-Spezifikationen der SINA Virtual Workstation:

	SINA Virtual Workstation B	SINA Virtual Workstation S	SINA Virtual Workstation H
Schutzbedarf	Basis	Mittel	Hoch
Kurzbeschreibung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Software-Kryptographie ■ Multi-Session-fähig ■ Parallele Verarbeitung offener und VS-NfD eingestufter Daten 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Software-Kryptographie ■ Multi-Session-fähig ■ Parallele Verarbeitung offener, VS-NfD und VS-VERTRAULICH eingestufter Daten 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Soft- und Hardware-Kryptographie ■ Multi-Session-fähig ■ Parallele Verarbeitung offener, VS-NfD, VS-VERTRAULICH und GEHEIM eingestufter Daten
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Unterstützung zahlreicher Standard-Hardwaremodelle 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Anti-Tamper ■ Zone 2 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Anti-Tamper ■ Zone 1
Zulassungen	 VS-NfD  NATO RESTRICTED  RESTREINT UE	Bis einschließlich VS-VERTRAULICH NATO CONFIDENTIAL RESTREINT UE	GEHEIM

SINA[®]
powered by
secunet



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

Weitere Informationen:
www.secunet.com/vw

secunet

secunet Security Networks AG
Kronprinzenstraße 30
45128 Essen

Tel.: +49 - 201- 54 54 - 0
Fax: +49 - 201- 54 54 -1000
E-Mail: info@secunet.com
www.secunet.com

SINA VW – alle Vorteile auf einen Blick.

Hochsicher	Komfortabel
<ul style="list-style-type: none"> » In der Bearbeitung, Speicherung und Übertragung von eingestufteten Daten » Virtualisierung: Sicherer Betrieb mehrerer Arbeitsplätze in einem System (u. a. Internetnutzung bei gleichzeitiger Bearbeitung von VS-Informationen) » Multi-Session-Konzept: Paralleler Betrieb unterschiedlich klassifizierter, virtualisierter Windows®- oder Linux-Gastsysteme » Schutz vor Gefahren aus dem Internet wie Trojanern und Viren » Starke 2-Faktor Authentifizierung » Verschlüsselung: Festplatten, Netzwerk einschließlich VoIP » Firewall-Funktionalität » Hardware-Schnittstellenkontrolle » Vom BSI bis GEHEIM zugelassen; außerdem existieren im internationalen Bereich Zulassungen bis NATO CONFIDENTIAL und RESTREINT UE 	<ul style="list-style-type: none"> » Sicheres Arbeiten in der gewohnten Systemumgebung (z. B. Windows®) » Hohe Performance bei gleichzeitig höchster Sicherheit » Hoher Bedienkomfort und transparente Sicherheitsfunktionen » Stationärer und mobiler Einsatz » On- und offline » Diverse Hardware-Varianten » Hohe Stromeffizienz durch All-in-One-Lösung » Einfache Integration in bestehende IT-Infrastrukturen » IP-basierte Kommunikation » Einfache Administration dank SINA Management sowie zentraler Verwaltung der Clients

Und wann bestellen Sie Ihre SINA VW?

Sie als behördlicher Kunde können die SINA Technologie aus dem Rahmenvertrag BA 4867/01 des Beschaffungsamtes des Bundesministeriums des Inneren beziehen.

Allen anderen nationalen und internationalen Kunden steht secunet gerne zur Verfügung.



Sicherheit und Komfort wachsen zusammen.

Komfortabel, sicher und effektiv zu arbeiten, immer und überall, für alle Applikationen, so wünschen sich viele ihren Büro-Arbeitsplatz. Doch die Realität sieht häufig anders aus: Vorschriften für die Internet-Nutzung und den Umgang mit Daten und Dokumenten dienen

zwar der notwendigen Sicherheit, gehen aber häufig zu Lasten von Komfort und Produktivität. Bisher – denn dank der SINA Virtual Workstation (VW) gehören diese Einschränkungen ab sofort der Vergangenheit an.

SINA VW – die leistungsstarke Lösung aus der **etablierten SINA Produktfamilie**.

Die SINA VW ist eine Komponente der bewährten SINA Produktfamilie (**S**ichere **I**nter-**N**etzwerk **A**rchitektur), die im Auftrag und in enger Kooperation mit dem Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) entwickelt wurde. SINA ist das einzige vom BSI bis zur höchsten nationalen Sicherheitsstufe STRENG GEHEIM zugelassene IP-basierte Kryptosystem, das die geschützte Bearbeitung, Speicherung und Über-

tragung von Verschlusssachen (VS) sowie sensiblen Daten über das Internet ermöglicht. Dabei setzt SINA bereits seit über zehn Jahren immer wieder neue Standards im Markt für Hochsicherheit. Als Sicherheitspartner der Bundesrepublik Deutschland kennt secunet die Anforderungen behördlicher Kunden und richtet die SINA Produktentwicklung gezielt darauf aus.

Alle Sicherheitsanforderungen in einem Produkt. Mit **BSI-Zulassung**.



Das perfekte Zusammenspiel von Sicherheit, Effizienz und Komfort: SINA VW ist konzipiert für die besonderen Sicherheitsanforderungen von Behörden, Bundeswehr, Ministerien sowie geheimschutzbetreuten Unternehmen. Diese Produktlösung dient der flächendeckenden

VS-Kommunikation und wird auch den höchsten Ansprüchen in allen amtlichen Geheimhaltungsstufen bis einschließlich GEHEIM gerecht.

Leistungsstärke mit Qualitätssiegel:
Die SINA Virtual Workstation verfügt über zahlreiche Zulassungen des BSI.

Komfortables und flexibles Arbeiten. Immer und überall.

Als SINA VW Nutzer bewegen Sie sich jederzeit sicher und gleichzeitig komfortabel in Ihrer vertrauten Arbeitsumgebung – gleichgültig, in welchen Anwendungen und Applikationen (z.B. Windows® oder Linux) Sie arbeiten, online wie offline. Stets mit einem guten

Gefühl, weil Ihre Daten immer und überall bestens vor unberechtigten Zugriffen gesichert sind. Dank SINA VW arbeiten Sie ohne jegliche Einschränkungen im Internet und profitieren hier gleichzeitig von einem Rundumschutz vor Viren und Trojanern.

SINA VW – mobile **Hochsicherheit**. Bequem, schnell und beruhigend sicher.



Die SINA VW kommuniziert mit dem zentralen Netzwerk über die bewährte SINA VPN Technologie (IPsec). Der gesicherte Zugriff auf die SINA Netzwerke erfolgt drahtlos oder via Ethernet-Verbindung.

* Die Abbildung zeigt eine Beispiel-Konfiguration. Es sind verschiedene Hardware-Ausstattungsvarianten verfügbar.

SINA VW – Sicherheit **All-in-One**.

Die SINA Virtual Workstation ist einfach zu bedienen und absolut flexibel einsetzbar. Mit einem ganzheitlichen Sicherheitskonzept bietet sie deutlich mehr als ein herkömmliches Kryptogerät: Smartcard, VPN, Festplattenverschlüsselung, Schnittstellenkontrolle, IPsec-gesicherte Kommunikation sowie ein gesichertes Betriebssystem. Die aufwändige und teure Administration unterschiedlicher Einzelkomponenten diverser Hersteller entfällt.

Vorteile, die überzeugen: SINA Nutzer können ohne Einschränkungen mit Daten unterschiedlicher Einstufungen parallel arbeiten, in gewohnter Form z. B. mit klassischen Windows®-Anwendungen.

Sie arbeiten mobil und sicher – ohne zusätzliche externe Geräte, Kabel sowie Stecker und somit sogar mit reduzierter Strombelastung.

Die SINA VW sorgt immer und überall für Rundum-Sorglos-Komfort.

Die technischen Fakten.

Die in der SINA VW umgesetzte Sicherheitsphilosophie umfasst Smartcard-basierte Kryptographie und eine sichere Systemplattform. Die Virtualisierungstechnik schottet die potenziell unsicheren Gastsysteme vollständig von der SINA Systemplattform ab und stellt so ein komfortables Arbeiten in der gewohnten Umgebung sicher. Der Anwender kann somit seine Standardbetriebssysteme und -anwendungen uneingeschränkt und geschützt vor Trojanern und Viren nutzen.

SINA VW – alle Applikationen und alle Sicherheitszonen auf einem Arbeitsplatz.

Der parallele Betrieb mehrerer Gastsysteme ermöglicht die Arbeit in unterschiedlichen Sicherheitszonen (u.a. im VS-Netz und im Internet/WLAN-Hotspot). Alle Gastbetriebssysteme und Daten sind in kryptographischen Dateisystemen (CFS) sicher gespeichert. Die Kommunikation mit zentralen Server- oder Terminal-Serverbereichen erfolgt VPN-Tunnel-gesichert (IPsec).

Die Smartcard beinhaltet die initialen Konfigurationsdaten und Sicherheitsbeziehungen. Sie dient zudem als sicherer Speicher für kryptographische Schlüssel und Zertifikate und führt selbstständig Signaturfunktionen aus.

Im SINA Linux-Betriebssystem können Zugriffe auf externe Schnittstellen des Gerätes (USB, CD-ROM) aus den unsicheren Gastbetriebssystemen kontrolliert werden. Zugriffsrechte werden benutzer- und einstufigenspezifisch vergeben.

Detaillierte technische Daten können Sie dem Factsheet SINA Virtual Workstation entnehmen.

