

Krypto- Client

Universell einsetzbar für mobile
und extreme Einsatzbedingungen



Die RW11-basierte SINA Workstation H R ist ein leistungsstarker Client mit Kryptodateisystem und IPsec-gesicherter Kommunikation.

Der Multi Session-fähige Krypto-Client kommuniziert VPN-Tunnel-gesichert mit Server- bzw. Terminal-Serverbereichen und ist sowohl online als auch offline flexibel einsetzbar.

Gemäß den Anforderungen des Einsatzszenarios können unterschiedlich VS-eingestufte Sessions kombiniert und unter Berücksichtigung des Session-Typs parallel genutzt werden.

Die SINA Workstation H R RW11 ist ein Krypto-Client, der gemeinsam mit dem Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) für die Verarbeitung, Speicherung und Übertragung von Verschlusssachen der Einstufungen bis einschließlich GEHEIM entwickelt wurde. Darüber hinaus ist die SINA Workstation H R RW11 für NATO SECRET und SECRET UE/EU SECRET zugelassen. Im Fokus stehen dabei nationale und internationale militärische und behördliche Hochsicherheitsnetze mit taktisch mobilen Systemanteilen.

Die Einsatzerfahrungen mit der SINA Workstation H R RK9 im Afghan(istan) Mission Network und Evaluierungsergebnisse in militärischen Führungsinformationssystemen der Bundeswehr führten zu einer forcierten Weiterentwicklung der SINA Clients. Ziel war es, mit der SINA Workstation H R RW11 einen

Client für den mobilen und robusten Einsatz anzubieten, welcher speziell für die bei derartigen Szenarien charakteristisch hohen Anforderungen entwickelt wurde.

Produktverbesserungen

Gegenüber dem Vorgängermodell SINA Workstation H R RK9 weist die gehärtete Notebook-Plattform der SINA Workstation H R RW11 eine ganze Reihe von Produktverbesserungen auf. Ausgestattet mit einer Intel® Core™ i7-3610QE CPU ermöglicht sie eine spürbar höhere applikative Performance, insbesondere bei parallel betriebenen Sessions. Darüber hinaus verfügt die Hardwareplattform RW11 über ein Aluminiumgehäuse und ist schlanker designt, was sich insbesondere in einer deutlich geringeren Gerätehöhe manifestiert. Zudem wurde der obere Betriebstemperaturbereich auf +55 °C angehoben.

Die SINA Workstation H R RW1 ist nunmehr in zwei abstrahlungsgeschützten Varianten gemäß Zone 1 und SDIP 27 Level A erhältlich.

IT-Sicherheitskonzept

Der SINA Workstation H R RW11 liegt ein ganzheitliches IT-Sicherheitskonzept zugrunde. Dieses umfasst insbesondere:

- eine gehärtete sicherheitsevaluierte SINA OS-Systemplattform
- Smartcard-basierte Authentifizierung
- hardwarebasierte Kryptographie durch SINA CORE
- Session-spezifische Krypto-Dateisystem-Partitionen
- zulassungskonform dimensionierte und konfigurierte Hardware, Firmware und Software.

Sicherer Systemstart und Betrieb

Die Software sämtlicher SINA Workstations E/H wird coreboot-geschützt sicher gestartet. Alle initialen Konfigurationsdaten und Sicherheitsbeziehungen der SINA Workstation werden geschützt in einer SINA Smartcard gespeichert. Beim Starten einer SINA Workstation werden die Sicherheitsbeziehungen zum SINA Management und den kommunikationsrelevanten SINA L3 Boxen als IPsec-VPN-Tunnel aufgebaut. Falls erforderlich, werden zusätzliche Sicherheitsbeziehungen oder Konfigurationsdaten vom SINA Management nachgeladen. Das macht die SINA Workstation einfach in ihrer Konfiguration, Installation und beim Austausch von Hardware.

Für extreme Einsatzbedingungen

Die SINA Workstation H R RW11 basiert auf einem gehärteten und speziell für extreme Bedingungen designten Notebook. Sämtliche Schnittstellen und Schächte sind separat geschützt. Das Gehäuse bietet einen hohen Schutz insbesondere gegen Schock, Vibration, Staub und Feuchtigkeit. Darüber hinaus kann dieser SINA Client bei extremen Temperaturen betrieben werden. Der Feuchtigkeitsschutz ist auch mit nicht verschlossenen Abdeckungen bzw. mit angeschlossener Peripherie gewährleistet. Die Hardwareplattform erfüllt die anspruchsvollen Anforderungen des MIL-STD 810G und des MIL-STD 461F.

Vorteile

- Zugelassen für GEHEIM, NATO SECRET und SECRET UE/EU SECRET
- Zone 1 oder SDIP 27 Level A
- Multi Level Data Separation
- Kompakte Bauform
- Mobiler Einsatz
- Gehärtete Hardwareplattform



Satellitenkommunikation

Professionelle Anwendungen über kommerzielle Satcom IP-Dienste wie beispielsweise BGAN stellen an die eingesetzten Kryptogeräte hohe technische Anforderungen. In Tests der Bundeswehr wurde nachgewiesen, dass die SINA Workstation H Applikationen wie Videokonferenzen selbst bei Doppelhop-Satellitenverbindungen unterstützt.

Management

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 SINA Smartcards bzw. SINA Smartcard-Token. Darunter fallen insbesondere deren Personalisierung, die Generierung bzw. Aktualisierung von Schlüsseln und kryptographischen Parametern sowie die Verwaltung der zugehörigen PINs und PUKs.

Zulassungsrelevante Konstruktionsstände



SINA Workstation H R RW11

Leistungsdaten	
Zulassungsgrad	GEHEIM, NATO SECRET und SECRET UE/EU SECRET
Boot-Integritätsschutz	coreboot
Softwareversion	2.8
SINA CORE Geräteklassen	National 1.x (PEPP-kompatibel) NATO 1.x (PEPP-kompatibel) EU 1.x (PEPP-kompatibel)
Manipulationsschutz	SINA CORE
Abstrahlenschutz	Zone 1 SDIP 27 Level A
Authentifizierungstoken	SINA Security Token

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x H x T)	392 x 302 x 54 mm
Gewicht	5,4 kg
Servicefächer	Batterie und Akku
Leistungsdaten	
CPU	Intel® Core™ i7-3610QE Quad Core Prozessor, 2,3 GHz max 3.30 GHz, mit Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB Intel® Smart Cache
Arbeitsspeicher	32 GB
Bootmedium	500 GB Festplatte
Spannungsversorgung	100–240 V AC
Leistungsaufnahme	75 W (Betrieb)
Monitor	
Display	LCD 15,6“ Full HD (1.920 x 1.080)
Schnittstellen	
USB 3.0	2x (nur Zone 1)
USB 2.0	2x
Audio	HD Sound, Stereo-Lautsprecher, Klinke für Headset
Kryptomodul	SINA CORE M100R
Smartcard-Leser	Integriert, Klasse 1
Netzwerk	1x SINA CORE M100R (Fast Ethernet 100BASE-FX (Wellenlänge 1310 nm, Multi Mode))
Tastatur	Integriert, deutsch
Maus	Integriertes Touchpad
Monitor	Mini Display Port, VGA (nur Zone 1)
Temperaturbereiche	
Betrieb	-20 °C bis +55 °C
Transport und Lagerung	-40 °C bis +70 °C
Umwelteigenschaften	
Staub-, Schmutz- und Feuchtigkeitsschutz	IP 65
Härtung	MIL-STD 810G, MIL-STD 461F

Bezugsquellen

Behördenkunden in Deutschland können die SINA Workstation H R RW11 aus dem Rahmenvertrag 5070 „Kryptiergeräte der SINA Familie“ des Beschaffungsamtes des Bundesministeriums des Innern oder über den SINA Ergänzungsvertrag Q/IB1C/R6359 der Bundeswehr beziehen. Allen anderen nationalen und internationalen Kunden steht secunet gern zur Verfügung.

secunet Security Networks AG

Kurfürstenstraße 58 · 45138 Essen
T +49 201 5454-0 · F +49 201 5454-1000
info@secunet.com · secunet.com

Weitere Informationen:
secunet.com/sina

secunet