

secunet

Secunet Security Networks AG

SINA – общ преглед

*Решение за криптиране на информацията
за държавни структури*



Съдържание

- 1 Представяне на Secunet
- 2 SINA продукти
- 3 SINA референции
- 4 Одобрени криптографски устройства

Представяне на Secunet



- Водеща германска компания с отлични решения за защита на IT комплексни решения за сигурност и мрежи за класифицирана информация
- Оборотът през 2009 г.: 56 млн. евро
- Изключителен партньор на German Federal Office for Information Security (BSI) /Германската федерална служба за информационна сигурност/
- Изключителен опит в обслужването на държавни структури и международни организации



Agenda

- 1 Представяне на Secunet
- 2 SINA продукти
- 3 SINA референции
- 4 Одобрени криптографски устройства

Secure Inter-Network Architecture

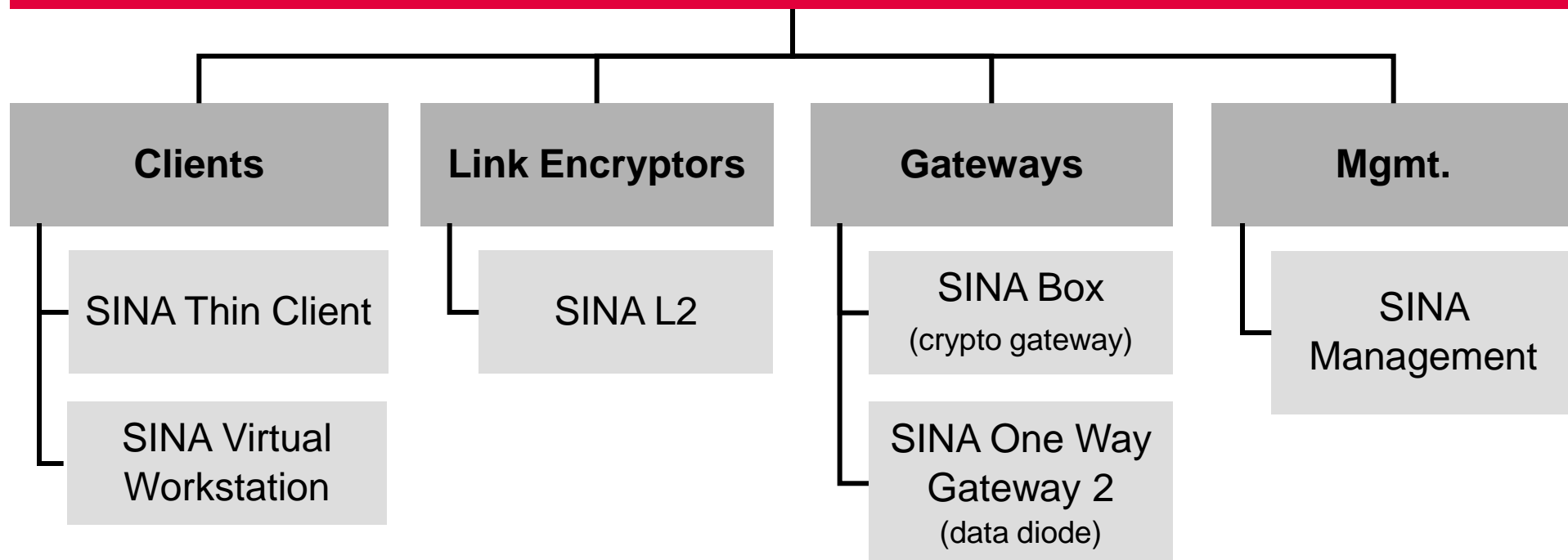


IT платформа за сигурност

- IPsec VPN-базирани решения - ниски административни разходи, свързани с употреба на лесни за поддръжка смарт карти и онлайн управление
- Multi-Level-сигурност дава достъп до различно класифицирани данни
- Участие на мобилни потребители в защитени SINA мрежи

SINA продуктова линия

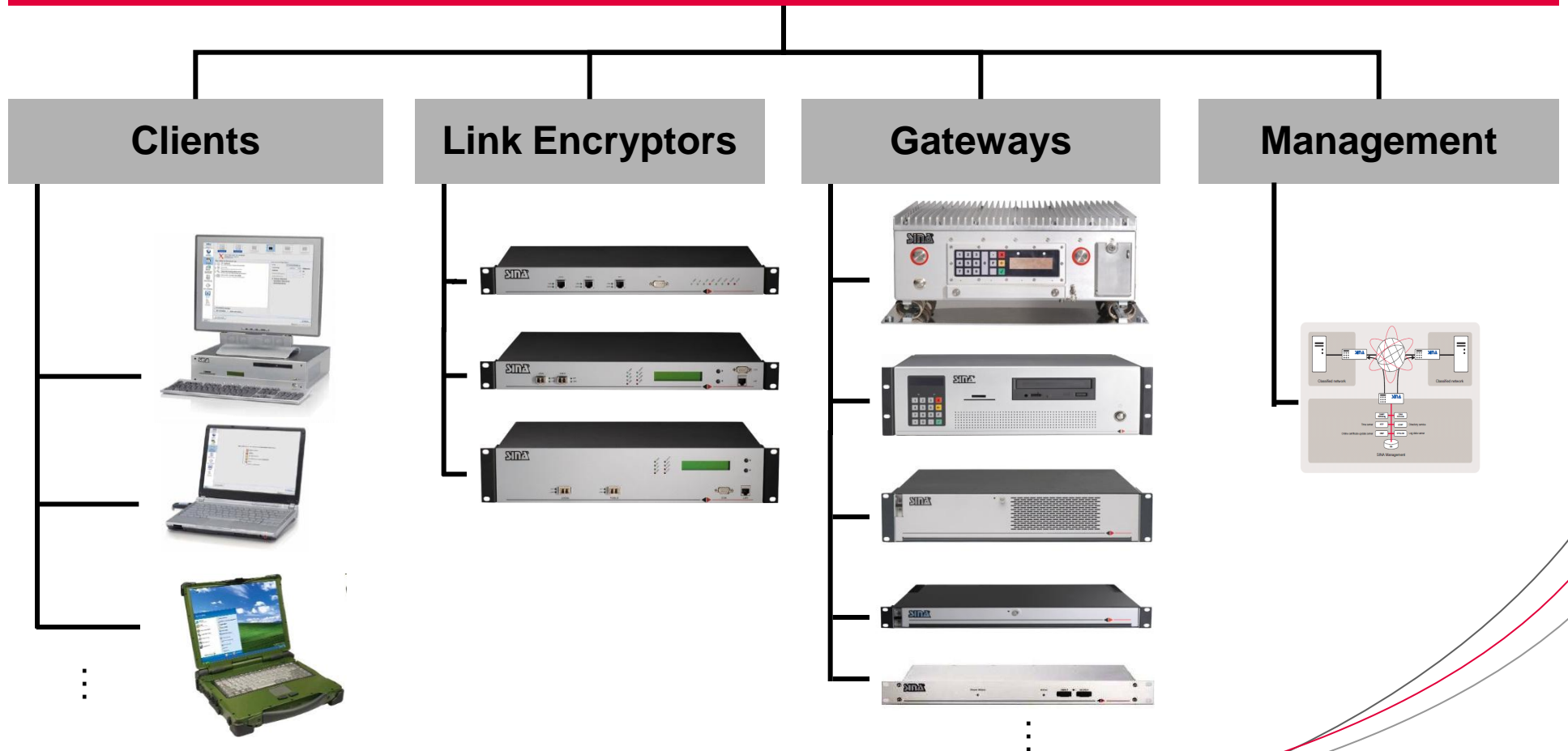
Secure Inter-Network Architecture



От 2002 ~25.000 компоненти SINA

SINA продуктова линия

Secure Inter-Network Architecture



Gateways – SINA Box

SINA Box (VPN gateway) е основен компонент на ИТ инфраструктурата в мрежите за класифицирана информация. От една страна, тя се свързва с частни мрежи, които принадлежат на публични органи или дружества, чрез обществени мрежи и през Интернет. От друга страна, достъп на клиенти на SINA до (терминал) сървър по райони се предоставя чрез SINA Box, които служат като криптографски точки за достъп до мрежата. Обменената информация се предава в т. нар. VPN тунели, както между SINA Box, така и между SINA Box и единични потребители.

- Работи със Sina OS (Sina Linux)
- Boots от CD-ROM/Flash-ROM
- Няма данни, съхранявани в SINA Box
- Всички криптографски ключове и конфигурация са в смарткарта
- Пропускателна способност до 1GB/Hot-Stand-by на разположение
- Акредитирано за ниво “Строго секретно” в Германия, “Секретно” в НАТО и ЕС



Link Encryptors – SINA L2

В **SINA L2** се реализира кодиране на компонентите с висока производителност, позволяващо защитен обмен на информация между мрежи на мрежово ниво 2 (Ethernet). Това ги прави идеално допълнение към нашите IPsec VPN SINA Box (network layer 3, IP). Компонентите може да се интегрират в съществуващата мрежа и инфраструктури, без преконфигуриране и да стигнат за пренос на данни скорост до 10 Gbit/s. SINA L2 осигурява най-добрата възможна защита за връзка от точка до точка, от точка до много точки и връзки от много точки към много точки.



- Пренос на данни до 10 GBit/s
- Осигурява Fast или GB Ethernet
- Transparent Layer 2 предаването на VLAN, MPLS
- Безпроблемно интегриране в границата между доставчика и LAN
- 100 MBit, 1 GB, 10 GB

SINA Clients: Виртуална работна станция (Virtual Workstation)

SINA Virtual Workstation е много сигурна платформа за работа в потенциално несигурни операционни системи (например Windows или Linux). Той позволява сигурна обработка и местно съхранение на секретни данни за мобилни устройства и офис потребители в тяхната обичайна среда на системата. Достъп до мрежата е възможно чрез SINA-защитена връзка. Достъп на SINA Virtual Workstation е осигурено с помощта на смарт карти (също предоставяна под формата на USB зареждащ знак): Ако компютърът е изгубен или откраднат, съхраняваните данни не могат да бъдат прочетени от неоторизирани лица.

- Мобилно решение за преработка, пренос и съхранение на класифицирана информация
- Виртуализационна технология: позволява паралелни сесии на виртуална машина
- Физически интерфейс с политика за конфигуриране
- Пакет: HW / SW
- Приложението се предлага и за персонални компютри с Tempest защита



SINA Clients: Thin Client

Sina Thin Client е работна станция без твърд диск, която е осигурена за работа с помощта на смарт карта, която не съхранява важни данни на локалната система. Той работи само като стандартен терминал за връзка със сървъри, които се намират в защитени територии. Данните и документите остават в защитената територия по всяко време и са защитени от атаки и манипулации. Комуникацията със сървъра винаги е кодирана.

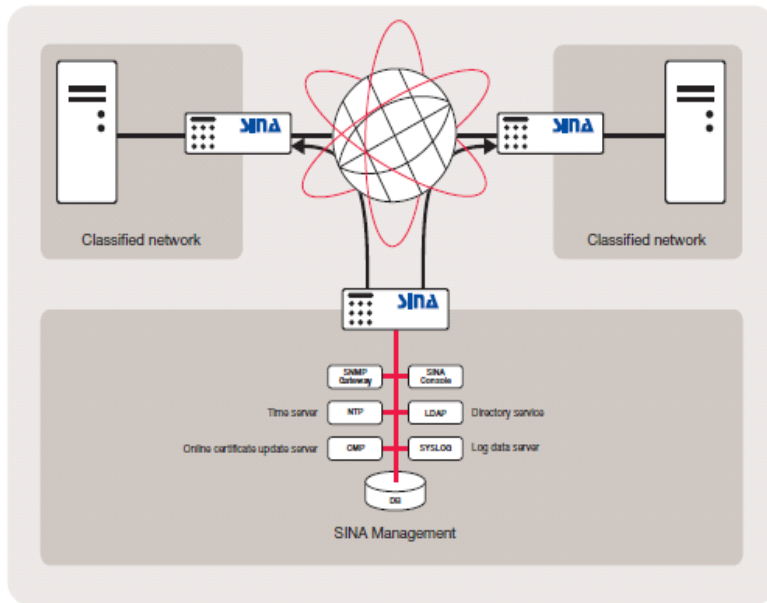
Sina Thin Client се стартира от CD-ROM или Flash памет. Sina Thin Client е идеален за употреба като сигурно решение за офиса чрез интернет връзка.

- Няма твърд диск, на него има само нечувствителни данни: Идеален за офис
- Има възможност за до шест паралелни сесии с различно класифицирани данни
- Поддържа всички стандартни протоколи
- Акредитиран до ниво “Строго секретно”



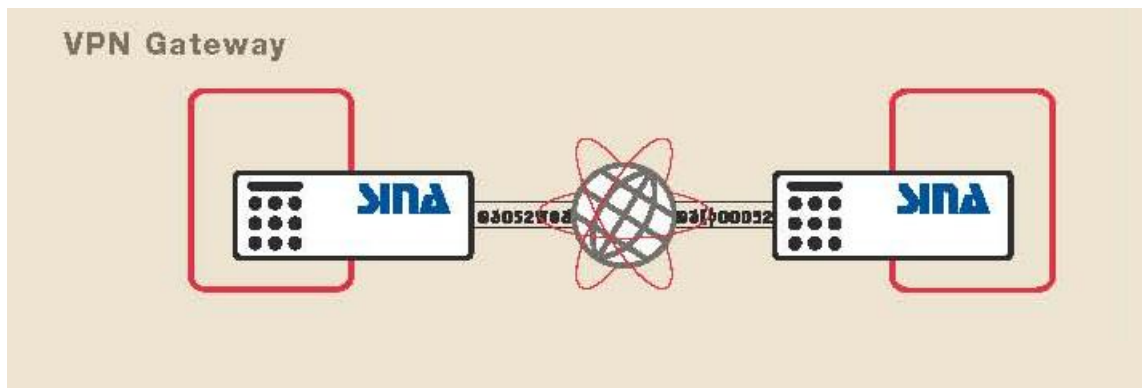
SINA Management

- SINA Management управлява всички компоненти на SINA и е ключов инструмент за контрол и управление на много сложни мрежи за класифицирана информация
- PKI основа за управление на идентичността на всички SINA компоненти
- Смарт карти осигуряват сигурна конфигурация за всички SINA компоненти. Всички SINA компоненти получат информация за конфигурацията на:



- Първоначално: от смарт карти
- В реално време: от станция за SINA управление над обезпечените канали
- Различни модели за SINA управление:
 - Централизиран "всичко-в-едно"
 - Разпределени

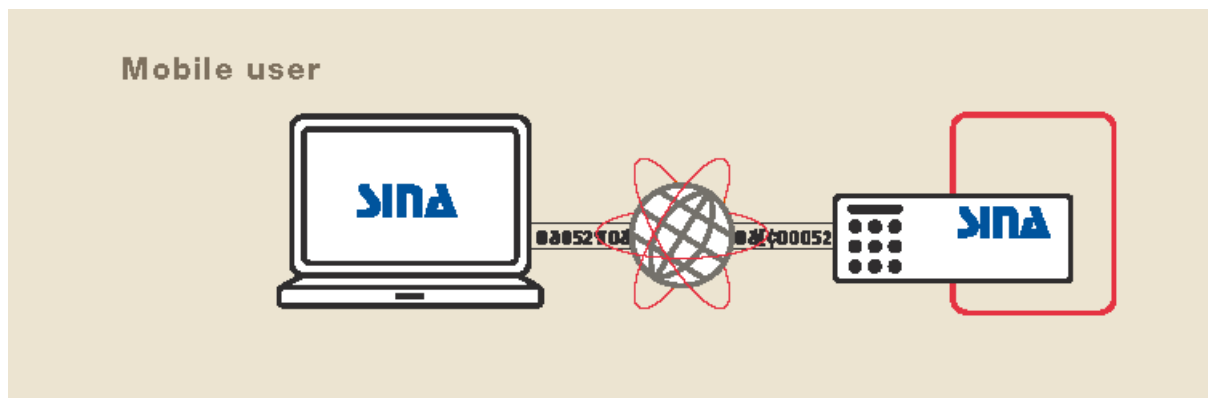
SINA Сценарии на приложения (Application Scenarios)



VPN Gateway

- Основният компонент SINA удостоверява автентичността на връзката между партньори на ниво IP (IPsec сигурност на комуникацията)
- Защита на класифицирана информация
- Защита на точките за достъп до класифицирани мрежи

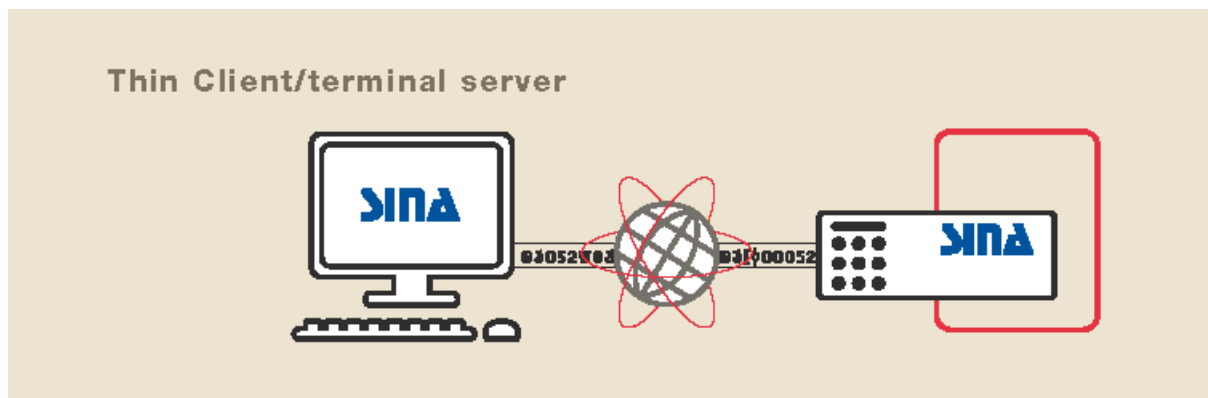
SINA Сценарии на приложения (Application Scenarios)



Mobile user

- Мобилно работно място работи с надеждната система SINA
- Сигурно и криптирано съхранение на класифицирана информация (криптографска файлова система - CFS)
- Потребителите могат да продължат да работят с Windows и Офис приложения за обработка на защитени данни

SINA Сценарии на приложения (Application Scenarios)



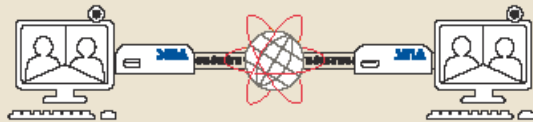
Thin Client/terminal server

- Сигурен достъп до мрежата
- Наети лица с различни разрешения могат да използват една и съща работна станция
- Ефективна по цена връзка към мрежата на компанията през Интернет
- Обработка на секретни данни на стационарни или мобилни компютри
- Мрежовите администратори имат сигурен достъп до всички потребители на своята мрежа чрез SINA.

SINA Application Scenarios

SINA предвижда значително повече от тези основни функции:

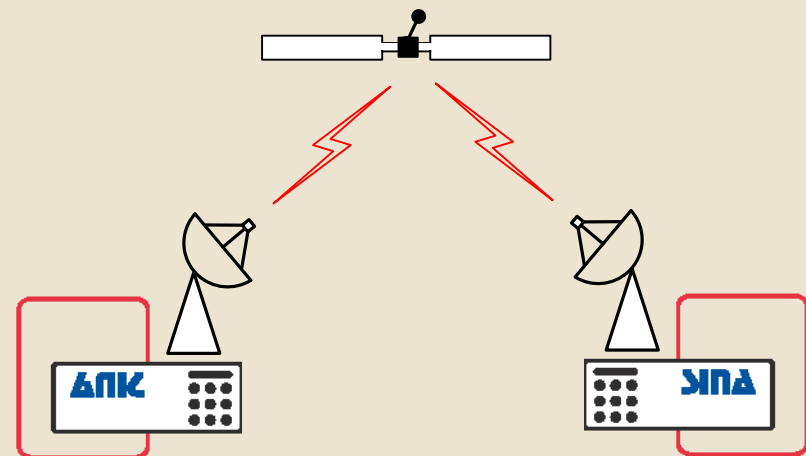
Secure Video Conferencing



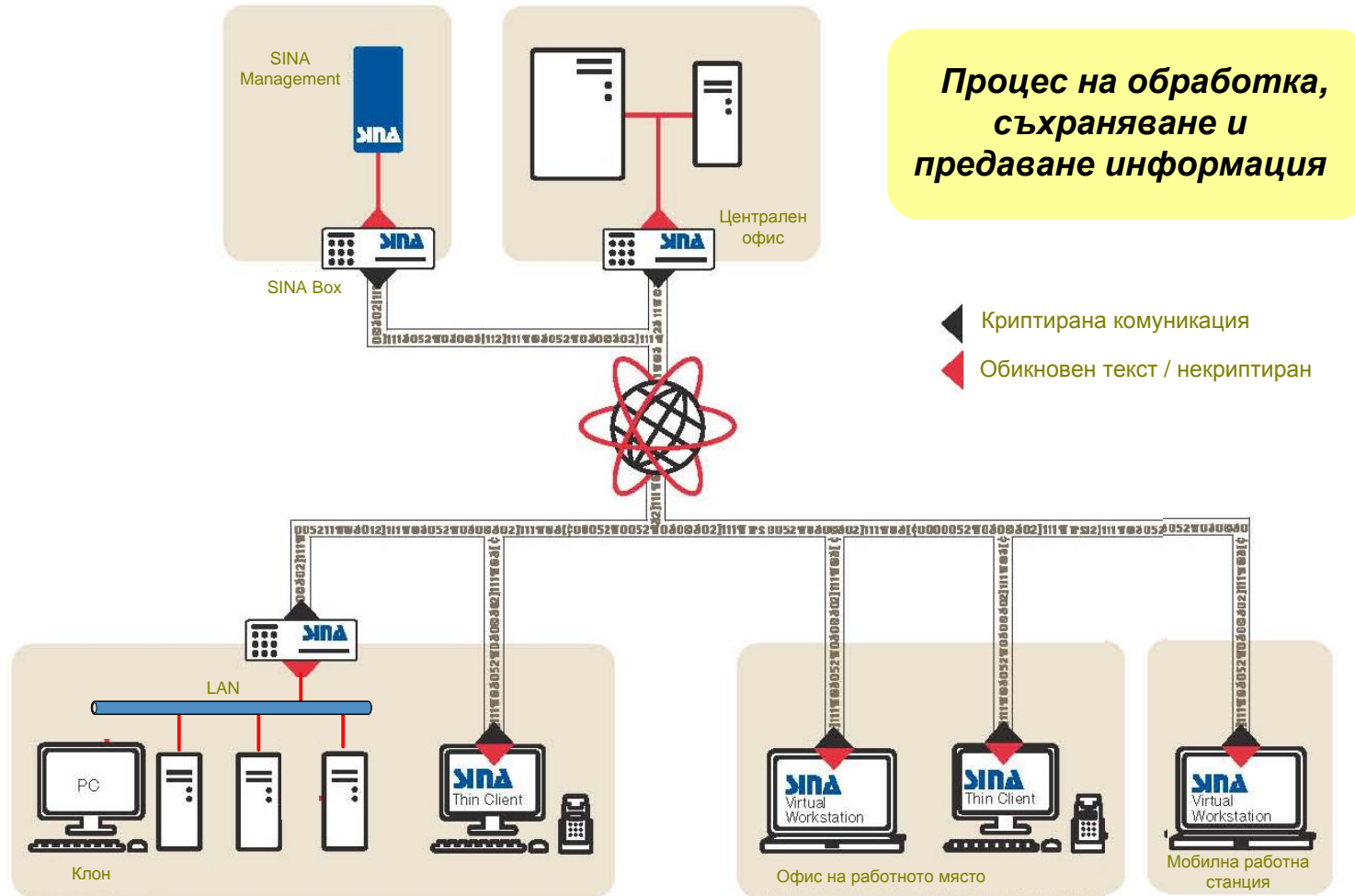
Secure IP telephony (VoIP)



Secure Satellite Connect



SINA - Workflow Security



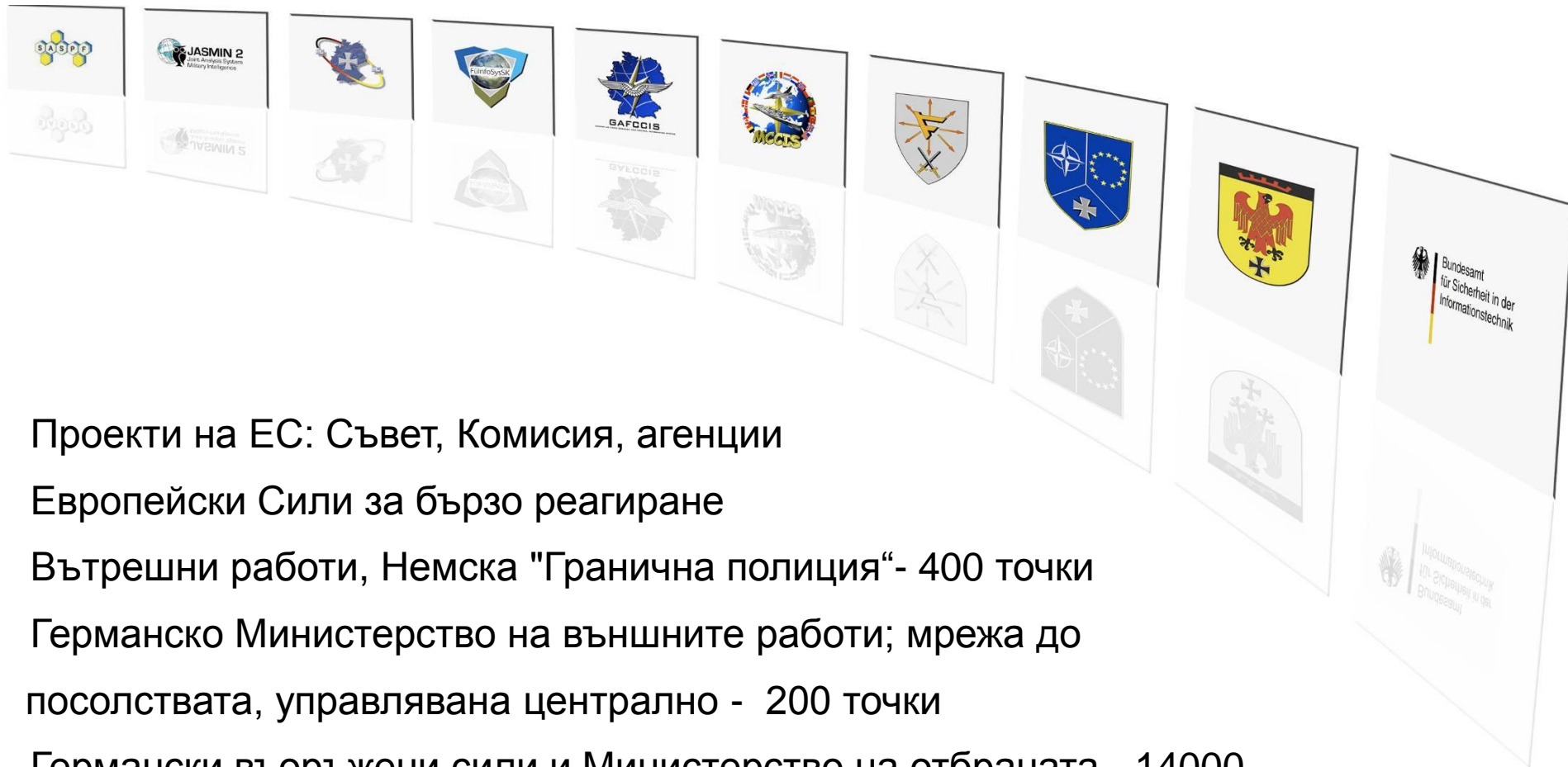
Предимства на продукта SINA

- Предаване на класифицирана информация чрез Интернет.
- Висока икономическа ефективност, тъй като отпада необходимостта от изграждането на скъпите специални комуникационни линии за предаване на класифицирана информация, оборудването на специални помещения и наличието на персонал за поддръжка.
- Потребителите на SINA могат да работят с различна степен на класифицирана информация и в до 6 различни мрежи на една работна станция, която може да бъде стационарна или мобилна.
- Технологията SINA дава пълен контрол за администриране на мрежата, като позволява на обикновения потребител да инсталира устройства (plug and play) за криптиране на отдалечени разстояния.
- Висока устойчивост в полеви условия при честата загуба на електрическото хранване.

Agenda

- 1 Представяне на Secunet
- 2 SINA продукти
- 3 SINA референции
- 4 Одобрени криптографски устройства

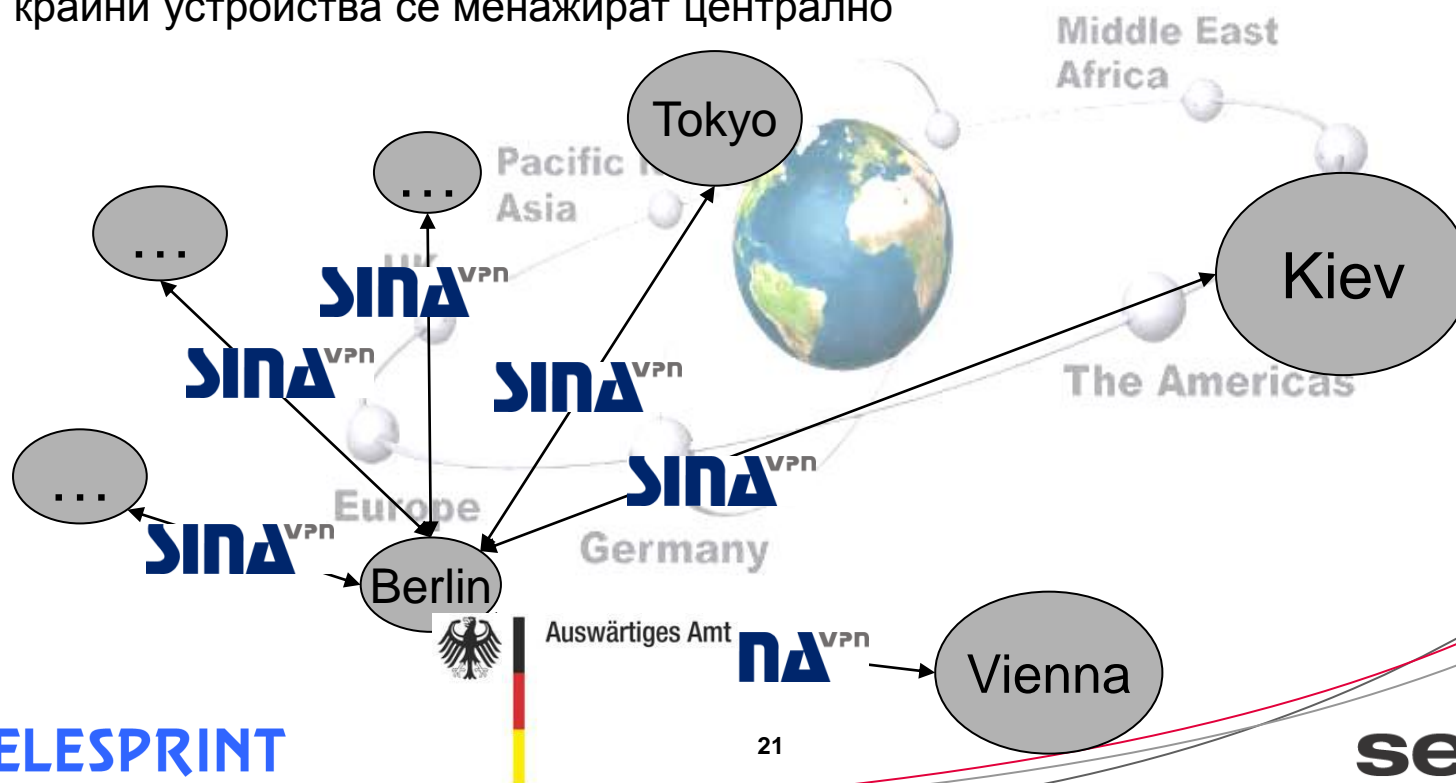
SINA референции



- Проекти на ЕС: Съвет, Комисия, агенции
- Европейски Сили за бързо реагиране
- Вътрешни работи, Немска "Гранична полиция"- 400 точки
- Германско Министерство на външните работи; мрежа до посолствата, управлявана централно - 200 точки
- Германски въоръжени сили и Министерство на отбраната - 14000 компоненти

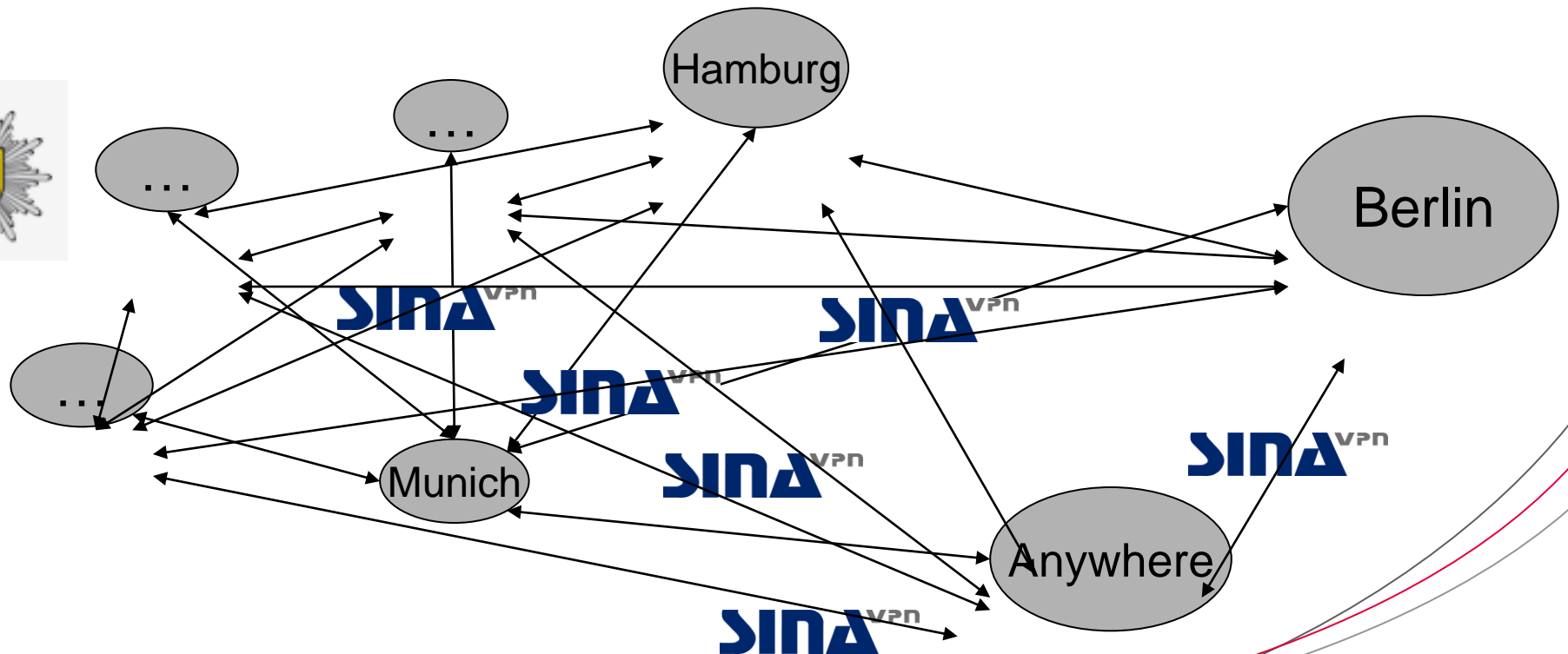
SINA референции: Министерство на Външните работи

- Изградена световна мрежа с висока степен на сигурност. Поддържа резервиране
- Използват се всички общодостъпни комуникационни линии
- Гарантира устойчива работа на разпространение с чести пропадания на захранването
- Позволява лесна експлоатация от крайния потребител (plug and play)
- В извънредни ситуации в крайното устройство не остава никаква информация
- Всички крайни устройства се менажират централно



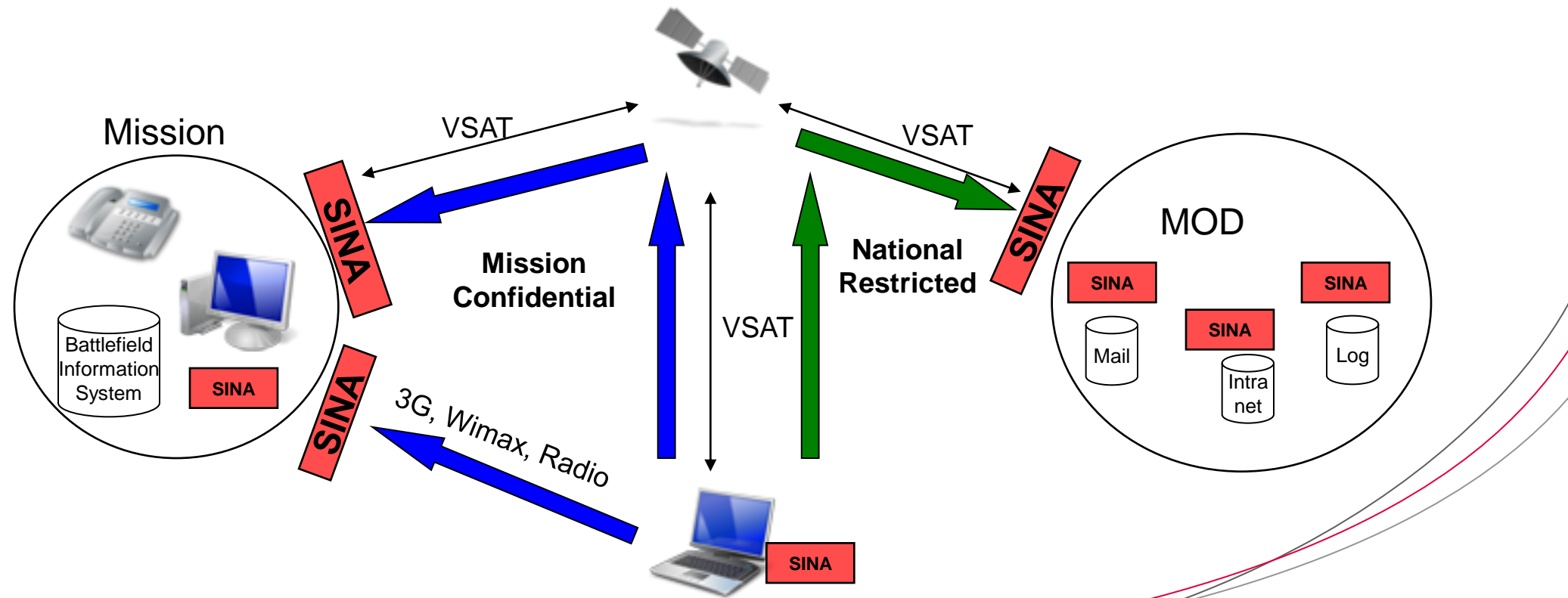
SINA референции: Вътрешни работи

- Изградени бързи и благонадеждни мрежи
- Разрешава достъп до централизирани приложения и ресурси
- В критична среда не позволява принудителни престои (сценарий летище)
- Разрешава достъп до информация с различни нива на класификация



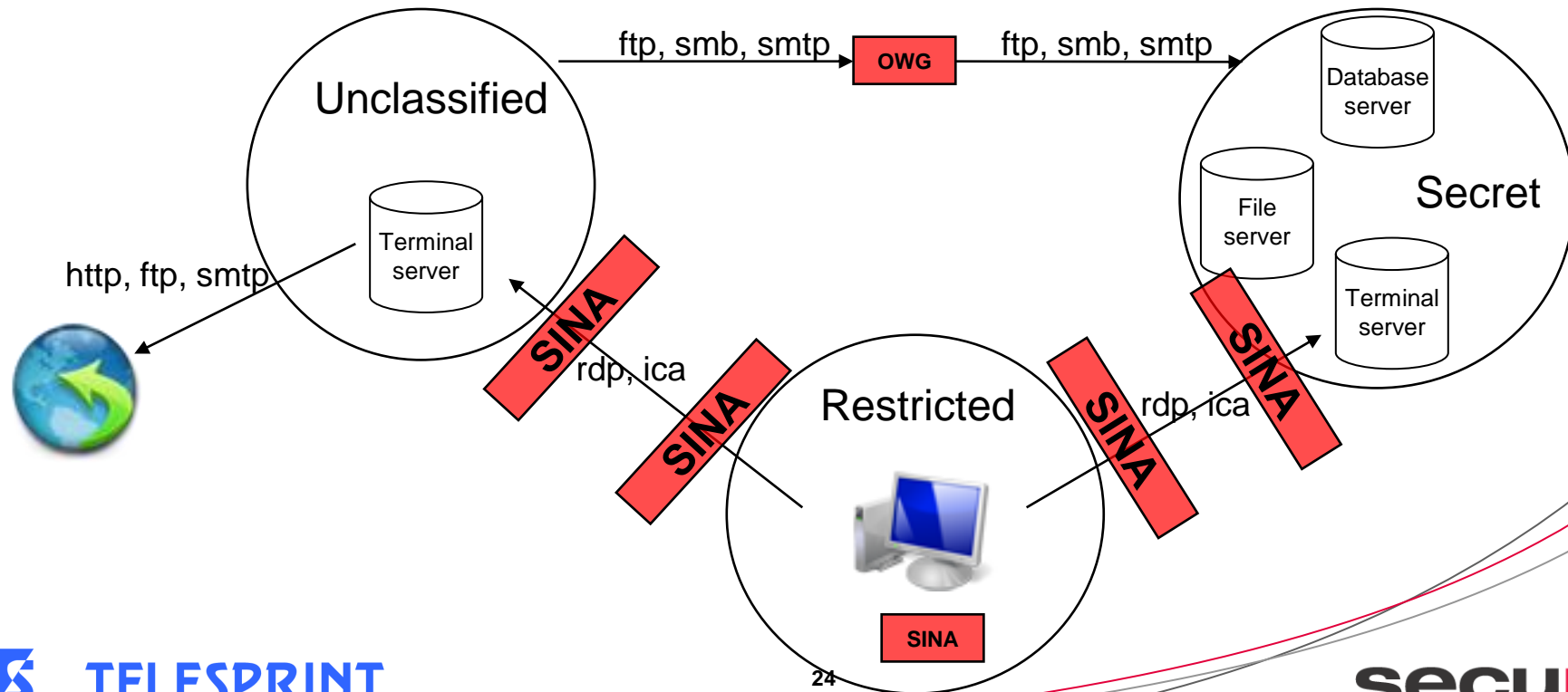
SINA референции: Отбрана

- Изградени мрежи за защитена и класифицирана информация във враждебна среда
- Използва военно-полеви комуникационни линии. Поддържа резервиране.
- Поддържа работа с мобилни устройства
- Разрешава достъп до информация с различни нива на класификация



SINA референции: Разузнаване

- Осигурява висока сигурност на мрежово разделяне
- Осигурява достъп до ресурси с различни нива на класификация
- Използване на неклассифицирани мрежи за обработване на информация
- Трансфер на информация от неклассифицирани в класифицирани мрежи, нямащи физическа връзка



Agenda

- 1 Some facts about secunet
- 2 SINA Portfolio
- 3 SINA References
- 4 **Одобрени криптографски устройства**

Одобрените криптографски устройства

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

■ XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

***SINA се използва в 8 европейски страни
като национален Crypto стандарт***

secunet

**Благодаря ви много за
вниманието!**

ТЕЛЕСПРИНТ-90 ООД

Гр. София 1303

ж.к. Зона Б-5, Блок 11-В, етаж 16

Тел: +359 2 920 00 01

Факс: +359 2 920 01 22

e-mail: telesprint@telesprint.com

www.telesprint.com

