

Kurzfassung der Semesterarbeit

Abteilung	Informatik
Name der Diplomandin / des Diplomanden	Gruber Marco, Thomas Boksberger
Semesterjahr	WS 2006/07
Titel der Diplomarbeit	GUI für Strongswan (SwanTamer)
Examinatorin / Examinator	Prof. Dr. Adreas Streffen, Martin Willi

Ziel der Arbeit

StrongSwan, eine populäre IPsec Implementation wird üblicherweise mit einer ASCII Datei (/etc/ipsec.conf) konfiguriert. Die Benutzer von Linux-Installationen werden immer jünger und unerfahrener. Sie konfigurieren ihr System immer mehr mit den von der Distribution zur Verfügung gestellten grafischen Tools, und nicht mehr über die Kommandozeile und die Konfigurationsdateien. Um auch diesen Benutzern den einfachen Zugang zu strongSwan zu ermöglichen, soll im Rahmen dieser Semesterarbeit ein einfach zu bedienendes Grafisches Konfigurations-Tool erstellt werden.

Ergebnisse

Im Laufe dieser Semesterarbeit ist ein Tool (SwanTamer) entstanden, das es ermöglicht, einfache Verbindungen von Rechnern und Netzen zu realisieren. Dabei können die grundlegenden Eigenschaften eingestellt werden.

Wenn eine komplexere Konfigurationsdatei existiert und diese mit SwanTamer eingelesen wird, können die grundlegenden Einstellungen verändert werden, die komplexeren werden ohne Veränderung wieder in die Datei geschrieben.

Ein Benutzer, der die grundlegenden Funktionsweisen von IPsec verstanden hat, ist mit SwanTamer in der Lage eine Verbindung zwischen verschiedenen Rechnern/Netzen zu erstellen und zu betreiben.

Ausblick

Eine denkbare Erweiterung zum SwanTamer wäre eine integrierte Zertifikatsverwaltung mit der Möglichkeit solche auch zu erstellen und zu verteilen.

Ebenfalls wäre es möglich SwanTamer so zu erweitern, dass auch komplexere Konfigurationen im Tool machbar und editierbar wären.