

Sicherheitstage

im Wintersemester 2015/2016

17./18. November 2015

Die Sicherheitstage werden am 17. und 18. November 2015 (Dienstag und Mittwoch) vormittags stattfinden. Die Sicherheitstage sollen zu einigen Sicherheitsthemen in der Administration von IT-Systemen einen tieferen Einblick geben. Zudem sollen die Vormittage Gelegenheit zum Gespräch und Erfahrungsaustausch bieten, auch zu Serviceleistungen der Leibniz Universität IT Services.

Die Sicherheitstage richten sich in erster Linie an Administratoren sowie die IT-Sicherheitsbeauftragten der Fakultäten und zentralen Einrichtungen der Leibniz Universität Hannover. Dabei sollen auch Mitarbeiter, die die Computerverwaltung als zusätzliche Aufgabe ausüben, und studentische Hilfskräfte, die mit IT-Aufgaben betraut sind, angesprochen werden.

Anmeldung

Sie können sich ab sofort für die Sicherheitstage anmelden. Die Anmeldung erfolgt wie bei anderen Kursen der Leibniz Universität IT Services online über <https://kurse.luis.uni-hannover.de/kurse/veranstaltung/liste/ID/2083>. Die Anmeldung erfolgt dabei zwar für beide Vormittage, bitte melden Sie sich aber auch dann an, wenn Sie nur an einigen Vorträgen teilnehmen wollen.

Bei Anmeldeproblemen wenden Sie sich bitte (bevorzugt per E-Mail) an uns: <http://www.luis.uni-hannover.de/sicherheitsteam.html>.

Veranstaltungsort

Die Sicherheitstage werden im Dekanatssaal der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät auf dem Conti-Campus stattfinden. Details zum Veranstaltungsort können Sie der Webseite <https://info.cafm.uni-hannover.de/room/1501.001.142> entnehmen.

Terminplan

Dienstag, 17.11.15	Mittwoch, 18.11.15
09:15–10:45 Sicherheitslage H. Harnisch	09:15–10:15 Kerberos S. Klopp
10:45–11:15 Pause	10:45–11:15 Pause
11:15–12:45 TLS/SSL H. Harnisch/M.Kötter	11:15–12:45 NFS R.Kaps

Vorträge

Sicherheitslage

Es wird ein Überblick der derzeitigen Bedrohungslage gegeben, wie Sie auch vom DFN-CERT und dem BSI skizziert wird und sich an der LUH darstellt. Es werden ein paar aufgetretene Sicherheitsprobleme und- vorfälle exemplarisch vorgestellt und zu ergreifende Maßnahmen empfohlen. Ebenfalls werden einige Empfehlungen und beabsichtigte Umstellungen angesprochen.

TLS/SSL – Verschlüsselung & Authentifizierung

TLS/SSL-Verschlüsselung, wie sie bei verschlüsselten Webseiten (https) zum Einsatz kommt, ist seit ein paar Jahren vermehrt im Fokus: es gab einige größere Sicherheitsprobleme und mehrere Ideen für eine Verbesserung der Sicherheit, insbesondere bzgl. der Vertrauenswürdigkeit von Zertifikaten.

Der Vortrag wird kurz die Grundlagen von PKI und X.509 darstellen und dann auf die aktuelleren Entwicklungen eingehen. Es sollen aber auch praktische Hinweise zum Einsatz von TLS und Zertifikaten in Web- und anderen Anwendungen gegeben werden. Ebenso wird die in der LUH eingesetzte DFN-PKI vorgestellt.

Kerberos

Es wird eine Übersicht über das Kerberos-Verfahren gegeben. Kerberos ist ein Protokoll zur Benutzer- und Dienstauthentifizierung über potentiell unsichere Kanäle hinweg und dient als Single-Sign-On-System. Es wird auf die theoretischen Grundlagen und den gegenwärtigen Stand der Implementierungen eingegangen. Der Einsatz in Linux-Umgebungen wird dargestellt.

Der Vortrag richtet sich an alle, die einen Einblick in die Funktionsweise und die Möglichkeiten von Kerberos nehmen und dieses ggf. im Linux-Umfeld zusammen mit LDAP einsetzen möchten.

NFS – v4 mit Kerberos

Im Unix-Umfeld ist NFS das mit Abstand am häufigsten eingesetzte Netzwerkdateisystem. In diesem Vortrag wird auf die Änderungen vom alten NFSv3 auf die auch schon viele Jahre existierende Version 4 eingegangen. Es wird auch beschrieben, wie NFSv4 im Zusammenspiel mit Kerberos als sichere Lösung für Homeverzeichnisse verwendet werden kann.

Der Vortrag soll Administratoren helfen, unsichere Homeverzeichnis-Setups im Linux-Umfeld abzulösen.