

Kurzfassung der Studienarbeit

Abteilung	Informatik
Name der Studierenden	Loris Siegenthaler, David Benninger
Studienjahr	3
Titel der Studienarbeit	OpenID 2.0 Framework
Examinatorin / Examinator	Prof. Dr. Andreas Steffen
Kurzfassung der Studienarbeit	
<p>OPENID</p> <p>In dieser Studienarbeit soll das neue OpenID 2.0 Framework genauer untersucht werden. OpenID erlaubt ein Single-Sign-On auf beliebige OpenID-fähige Webserver (Relying Party) und soll in Zukunft auch von Microsoft Vista unterstützt werden. Als grosser Vorteil gegenüber anderen Single-Sign-On Lösungen, hat der Benutzer die volle Kontrolle welche Daten von seinem OpenID Provider an die jeweilige Relying Party weitergegeben werden.</p> <p>AUFGABENSTELLUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluation einer geeigneten Java Library die das OpenID 2.0 Protokoll sowohl für den Provider wie auch den Relying Party Teil implementiert. • Auf der Basis der gewählten OpenID Library soll eine OpenID 2.0 Provider und Relying Party Demo gebaut werden, die als IntSi2 Praktikumsversuch verwendet werden kann. • Die Funktionsweise von OpenID soll in verständlicher Art und Weise beschrieben werden. Auch mögliche Attacken (z.B. Man-in-the-Middle) sollen betrachtet werden. <p>ERGEBNIS</p> <p>Im Rahmen dieser Studienarbeit wurde das OpenID 2.0 Framework untersucht und dokumentiert. Um den genauen Protokollablauf zu analysieren wurde eine VMware basierte Testumgebung, bestehend aus zwei virtuellen Servern, Relying Party und Provider, aufgesetzt.</p> <p>Ein einfaches Gästebuch, welches das Anmelden mittels OpenID unterstützt, diene als Relying Party. Zu Beginn dieser Studienarbeit existierte kein fertiger OpenID Provider, welcher die 2.0 Spezifikation unterstützte. Deshalb wurde, nach Evaluation einer geeigneten OpenID Library, ein OpenID 2.0 fähiger Server implementiert.</p> <p>Um die Installation und Wartung möglichst einfach zu gestalten, wurde der OpenID 2.0 Server sowie das Gästebuch für die typische, verbreitete LAMP (Linux-Apache-MySQL-PHP) Umgebung erstellt. Zuletzt wurde, mit Hilfe des Gästebuches und des OpenID 2.0 Servers, ein IntSi2 Praktikumsversuch erstellt. Dieser behandelt den wesentlichen Protokollfluss sowie das Phishing Problem.</p>	