

Aufgabenblatt der Lernkontrolle: InfSi1_V04

Name der Lernkontrolle: InfSi1_V04

Beschreibung:

Startzeitpunkt: 16. March 2016 08:35:00

Endzeitpunkt: 08. April 2016 23:59:00

Maximale Punktezahl: 92

Anzahl Fragen: 33

Anzahl eigene Teilnahmen: 1

Teilnehmer: Rico Akermann (rakerman@hsr.ch)

Startzeitpunkt Teilnahme: 27. July 2016 19:51:35

Endzeitpunkt Teilnahme: 27. July 2016 21:57:02

Benötigte Zeit: 02:05:27

Punkte: 18/92 (20%)

Frage 1: Welche Aussagen treffen zu in Bezug auf die Sicherheit von Public Key Verfahren im Vergleich zu symmetrischen Verschlüsselungsverfahren zu, in Bezug auf das "Knacken des System" mittels Durchprobieren aller Schlüssel?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Public Key Verfahren mit dem RSA-Algorithmus bieten die gleiche Sicherheit wie symmetrische Verfahren, wenn die Schlüssellänge ausreichend ist.
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Public Key Verfahren mit Elliptische Kurven (EC) bieten eine höhere Sicherheit als symmetrische Verfahren, wenn die Schlüssellänge ausreichend ist.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Die Sicherheit des symmetrischen Verfahrens ist ab 2048 Bit Schlüssellänge immer besser als diejenige der Public Key Verfahren.

Frage 2: Welche Abkürzung steht bei der National Vulnerability Database (NVD) für die Identifikation von Plattformen (Produkten/Geräten/Anwendungen)?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	CVSS
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	CVE
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	CPE
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	CSRC

Frage 3: Welche Abkürzung steht bei der National Vulnerability Database (NVD) für die Metric zur Bewertung des Schweregrades von Verletzlichkeiten?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	CVSS
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	CVE
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	CPE
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	CSRC

Frage 4: Was bedeutet opt-out?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Es wird erst dann etwas zugelassen, wenn der Betroffene dies erlaubt hat.
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Es wird etwas zugelassen, ausser der Betroffene verbietet es.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Das was man zulässt ist optional.

Frage 5: Was bedeutet opt-in?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Es wird erst dann etwas zugelassen, wenn der Betroffene dies erlaubt hat.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Das was man zulässt ist optional.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Es wird etwas zugelassen, ausser der Betroffene verbietet es.

Frage 6: Was sind typische Funktionen von HTTP-Proxies?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Unnötige Datenübertragung vermeiden
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Internetverkehr einer Firma kanalisieren
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Möglichkeit zur Malware Detektion bieten
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP-Request Bodypart verändern

Frage 7: In der Übung haben Sie die Anzahl Verletzlichkeiten pro Jahr untersucht. Wie viele Verletzlichkeiten sind für 2015 in der NVD-Datenbank etwa aufgeführt, wenn man alle Verletzlichkeiten zählt (z.B. keine Einschränkungen nach Schweregrad)?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	einige 10
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	einige 100
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	einige 1'000
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	einige 10'000

Frage 8: Welcher Begriff trifft am besten auf die National Vulnerability Database (NVD) zu?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Metadatenbank
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Internationaler Standard
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Top10 Verletzlichkeitsliste
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Einfach bedienbare Website

Frage 9: Es gibt Konfigurationen, bei welchen der Angreifer mehrere Firewalls überbrücken muss, um zu einem bestimmten Angriffsziel zu gelangen. Welche Aussagen treffen in diesem Zusammenhang zu?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dies ist eine Beispiel für das Sicherheitsgrundkonzept "Massnahmen kombinieren".
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Es sollten Firewalls von verschiedenen Herstellern eingesetzt werden, weil so eine bestimmte Lücke nicht gleich
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Es sollten möglichst Firewalls vom selben Hersteller eingesetzt werden, weil man so günstiger einkaufen kann.

Frage 10: Falls man die Verbindung zu einem Web-Server über einen gewöhnlichen Web-Proxy aufbaut, kann der Web-Server prinzipielle nicht erkennen, in welchem Land der Client steht, welcher den Webseitenaufruf getätigt hat.

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	richtig
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	falsch

Frage 11: Mit welchem Begriff wird die Zugangskontrolle "Aktionen nur innerhalb eines bestimmten Bereichs zulassen" am besten beschrieben?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sandbox
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Opt-In

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Black Listing |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Principle of least privilege |

Frage 12: Welche Abkürzung steht für die Datenbank/Beschreibung, mit welcher bei der National Vulnerability Database (NVD) die Identifikation von Verletzlichkeiten sichergestellt wird?

- | Richtige Antwort | Deine Antwort | Frage text |
|----------------------------------|-----------------------|------------|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | CVSS |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | CVE |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | CPE |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | CSRC |

Frage 13: Welche Aussage trifft auf das "Vier-Augen-Prinzip" zu?

- | Richtige Antwort | Deine Antwort | Frage text |
|----------------------------------|----------------------------------|---|
| <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Ein Entscheid muss von mindestens zwei Person getragen werden |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Eine Person soll mehr als einmal die Lösung einer Aufgabe prüfen. |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Nur der Chef kann sein "ok" geben bevor die Aufgabe wirklich abgeschlossen werden kann. |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Ich muss jeden Schritt dokumentieren und von meinem Vorgesetzten absegnen lassen |

Frage 14: Welche Aussagen treffen auf die "Klassifizierung von Dokumenten" zu?

- | Richtige Antwort | Deine Antwort | Frage text |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Das gehört zur grundsätzlichen Sicherheitsmassnahme "Organisieren". |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Die meisten Unternehmen in der Schweiz führen die "Klassifizierung von Dokumenten" systematisch durch. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Das ist eine Voraussetzung dafür, dass man Sicherheitsmassnahmen effizient umsetzen kann. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Damit legt man den Schutzbedarf von Dokumenten fest. |

Frage 15: Wofür steht die Abkürzung DMZ im Rahmen der InfSi1-Vorlesung?

- | Richtige Antwort | Deine Antwort | Frage text |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Demilitarized Zone |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Demarked Zone |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Domain Zone |

Frage 16: Welche beiden Begriffe passen am besten zum Verfahren, bei welchem der Zugang auf ausgewählte Webseiten gesperrt wird?

- | Richtige Antwort | Deine Antwort | Frage text |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | White Listing |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Black Listing |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Opt-Out |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Alles erlauben, was nicht explizite verboten ist |

Frage 17: Welche beiden Begriffe passen am besten zum Verfahren, bei welchem man nur Zugang auf ausgewählte Webseiten zulässt?

- | Richtige Antwort | Deine Antwort | Frage text |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | White Listing |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Black Listing |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Opt-Out |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Alles verbieten, was nicht explizite erlaubt ist |

Frage 18: Welche Aussagen treffen auf den NVD CVSS Severity Wert zu?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Der Base Score Anteil "Exploitability Metrics" wird entsprechend der Verletzlichkeit automatisch berechnet.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Die Score-Werte liegen zwischen 0 und 10.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Die Temporal Score Metrics Werte werden in den meisten Fällen entsprechende der Vulnerability automatisch berechnet.

Frage 19: Welche der folgenden Aussagen zu CERT treffen zu?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CERT ist die Abkürzung für Computer Emergency Response Team.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CERT wurde in den USA gegründet.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CERT gibt es nur in den USA.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CERT gibt es nur bei staatlichen Stellen.

Frage 20: Welches sind "grundsätzliche Massnahmen zur Verbesserung der Sicherheit" (gemäss InfSi1-Vorlesung)?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Kontrollieren
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Korrigieren
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Richtlinien erstellen
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sicherheitsmanagement etablieren

Frage 21: Welches ist ein korrekt formatierter CVE Identifier?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	CVE-2014-1886
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	CVE-aa11-1299
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	CPE-2016-1121
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	CPE-ha98-1337

Frage 22: In welchen Situationen spricht man von "two factor authentication" ?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wenn zwei der drei Grundkonzepte der Authentisierung erfüllt werden.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wenn eine Identifizierung und eine Authentifizierung durchgeführt wurde.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wenn man seine Authentizität mittels Geheimcode und mit dem Besitz eines Sicherheitstokens unter Beweis gestellt.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wenn man für die Zutrittskontrolle mittels Fingerprintsensor zwei verschiedene Finger nehmen muss.

Frage 23: Was versteht man unter dem "Principle of least privilege"?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Nur zulassen was unbedingt nötig ist.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Zusätzliche Berechtigungen erteilen, um in bestimmten Fällen schneller an Informationen zu gelangen.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sie können sich selber Berechtigungen ab einer bestimmten Stufe erteilen.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Das es keine Rollenverteilung in diesem Unternehmen gibt.

Frage 24: Welche Formulierungen passen zu "Attack Vector"?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Angriffspunkte und Verfahren, über welche ein Angreifer Daten abgreifen oder einspeisen kann.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Schnittstellen beim Zielsystem, über welche ein Angreifer kommuniziert.

Frage 25: Welche Aussagen treffen auf "Honeypots" zur Detektion von Angreifern zu.

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
✓	✓	Ein Honeypot bietet Dienste an, welche normalerweise niemand nutzt.
✓	✗	Ein Problem beim Einsatz von Honeypots ist die hohe Anzahl von Fehlalarmen.
✗	✓	Der Honeypot überwacht den gesamten Verkehr auf dem Netz, an welches er angeschlossen ist.
✓	✓	Honeypots gibt es für verschiedene Betriebssysteme.

Frage 26: Welches sind "grundsätzliche Massnahmen zur Verbesserung der Sicherheit" (gemäss InfSi1-Vorlesung)?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
✓	✗	Organisieren
✓	✗	Massnahmen kombinieren
✓	✓	Zutritt kontrollieren
✗	✓	Verschlüsseln

Frage 27: Welche Schweizer Bundeststelle kümmert sich um die koordinierte Bekämpfung der Internet-Kriminalität?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	MELANI
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	KOBIC
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	SWITCH
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	SKP PSC

Frage 28: Welche Aussage trifft auf die DMZ zu?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Die DMZ schützt interne Systeme gegen Angriffe von aussen.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Die DMZ warnt vor illegalen Requests die von einem internen Rechner kommen.

Frage 29: Diese Aktionen/Begriffe gehören beim Identity und Access Management zum Teil "Provisioning".

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Alarmierung
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Accounting
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Vorbereitung von Zugriffsrechten
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Überprüfung der Authentizität der Nutzer

Frage 30: Bei welcher Schweizer Bundesstelle sollen Sicherheitszwischenfälle gemeldet werden?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	MELANI
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	KOBIC
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	SWITCH
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	SKP PSC

Frage 31: Welche der URLs haben "same origin" wie http://www.company.com/dir/page.html

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
✓	✓	http://www.company.com/dir2/other.html

X	X	https://www.company.com/secure.html
✓	✓	http://www.company.com/dir/inner/another.html
X	-	http://www.company.com:81/dir/etc.html

Frage 32: Welche Aussagen treffen auf die JUST Culture zu?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
✓	✓	Mitarbeitende sollen interne Regeln übertreten, wenn die Situation dies verlangt.
✓	X	Sicherheitszwischenfälle sollen in jedem Fall gemeldet werden.
X	X	Bei Sicherheitszwischenfällen sollen die Verantwortlichen in jedem Fall bestraft werden.
✓	✓	Die JUST Culture unterscheidet drei grundsätzlich verschiedene Arten von Fehlverhalten.

Frage 33: Welche Aussagen treffen auf die National Vulnerability Database (NVD) zu?

Richtige Antwort	Deine Antwort	Frage text
✓	✓	Hilft zur Vereinheitlichung von verschiedenen, firmenspezifischen Vulnerability Scoring Systemen.
X	X	Liefert ein direktes Mass zum Business Impact.
✓	✓	Erleichtert die Identifikation von identischen Verletzlichkeiten, welche verschiedene Organisationen entdeckt haben.
✓	✓	Führt leicht zu falschen Statistiken, wenn man bei der Suche nicht sorgfältig arbeitet.