HOCHSCHULE MITTWEIDA
University of Applied Sciences

Betriebssysteme

Praktikum 5 (Teil 2)

Bundeskriminalamt

Autor: Wetterau, B.Sc.; Hoßfeld, B.Sc.; Prof. Bodach

Stand: 07.07.2023

Agenda

1. Vorbereitung/Voraussetzungen
2. Aufgabenbesprechung
3. Durchführung/Ziel

Praktikum 5 (Teil 2)

1. Vorbereitung/Voraussetzungen

1. Vorbereitung/Voraussetzungen

Virtualisierungssoftware:

- **Oracle VM VirtualBox Manager**

Dateien:

- **PRBlock2.iso**
- **Windows10-Pwnd.ova**

Hostsystem:

- ***Windows 10/11***

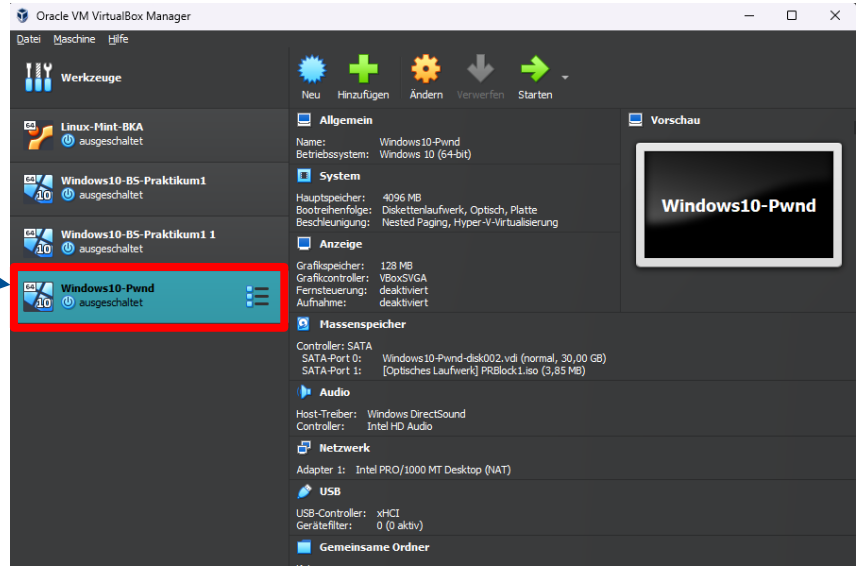
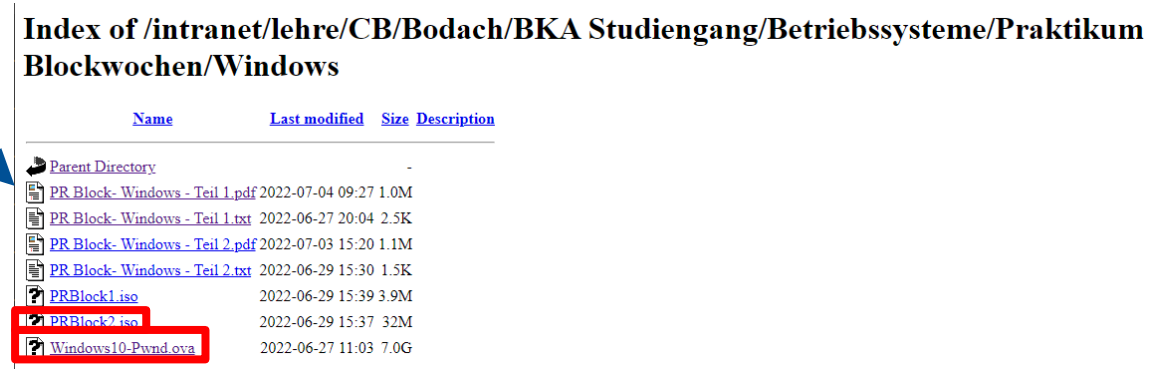


Abb. 1



Index of /intranet/lehre/CB/Bodach/BKA Studiengang/Betriebssysteme/Praktikum Blockwochen/Windows

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	
PR Block- Windows - Teil 1.pdf	2022-07-04 09:27	1.0M	
PR Block- Windows - Teil 1.txt	2022-06-27 20:04	2.5K	
PR Block- Windows - Teil 2.pdf	2022-07-03 15:20	1.1M	
PR Block- Windows - Teil 2.txt	2022-06-29 15:30	1.5K	
PRBlock1.iso	2022-06-29 15:39	3.9M	
PRBlock2.iso	2022-06-29 15:37	32M	
Windows10-Pwnd.ova	2022-06-27 11:03	7.0G	

Abb. 2

1. Vorbereitung/Voraussetzungen

Allgemeine Hinweise:

Kopieren Sie bitte die **Windows10-BS-Pwnd.ova** Datei und die ISO Datei **PRBlock2.iso** auf ihre lokale Festplatte in ein separates Verzeichnis auf das Sie Zugriff haben, bestenfalls Laufwerk D:.

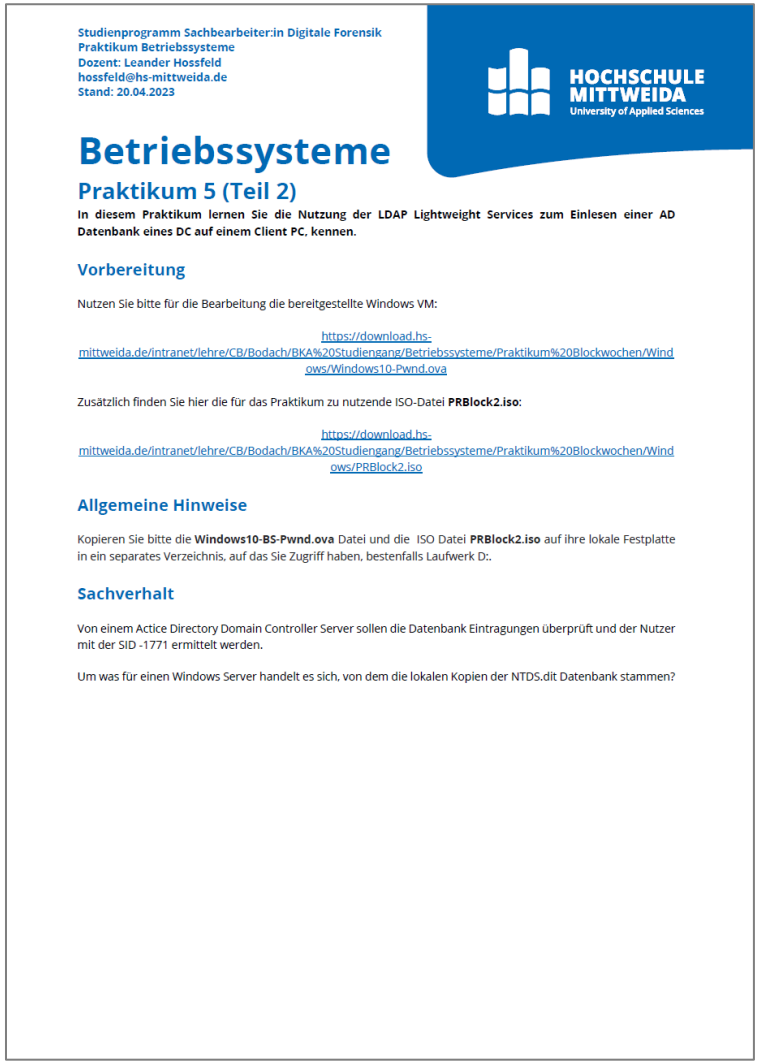
Abb. 3

Praktikum 5 (Teil 2)

2. Aufgabenbesprechung

2. Aufgabenbesprechung

- Nutzung der LDAP Lightweight Services zum Einlesen einer AD Datenbank eines DC auf einem Client PC



Studienprogramm Sachbearbeiter:in Digitale Forensik
Praktikum Betriebssysteme
Dozent: Leander Hossfeld
hossfeld@hs-mittweida.de
Stand: 20.04.2023

HOCHSCHULE MITTWEIDA
University of Applied Sciences

Betriebssysteme

Praktikum 5 (Teil 2)

In diesem Praktikum lernen Sie die Nutzung der LDAP Lightweight Services zum Einlesen einer AD Datenbank eines DC auf einem Client PC, kennen.

Vorbereitung

Nutzen Sie bitte für die Bearbeitung die bereitgestellte Windows VM:

https://download.hs-mittweida.de/intranet/lehre/CB/Bodach/BKA%20Studiengang/Betriebssysteme/Praktikum%20Blockwochen/Windows/Windows10-Pwnd.ova

Zusätzlich finden Sie hier die für das Praktikum zu nutzende ISO-Datei **PRBlock2.iso**:

https://download.hs-mittweida.de/intranet/lehre/CB/Bodach/BKA%20Studiengang/Betriebssysteme/Praktikum%20Blockwochen/Windows/PRBlock2.iso

Allgemeine Hinweise

Kopieren Sie bitte die **Windows10-BS-Pwnd.ova** Datei und die ISO Datei **PRBlock2.iso** auf ihre lokale Festplatte in ein separates Verzeichnis, auf das Sie Zugriff haben, bestenfalls Laufwerk D:.

Sachverhalt

Von einem Actice Directory Domain Controller Server sollen die Datenbank Eintragungen überprüft und der Nutzer mit der SID -1771 ermittelt werden.

Um was für einen Windows Server handelt es sich, von dem die lokalen Kopien der NTDS.dit Datenbank stammen?

Abb. 4

Praktikum 5 (Teil 2)

3. Durchführung/Ziel

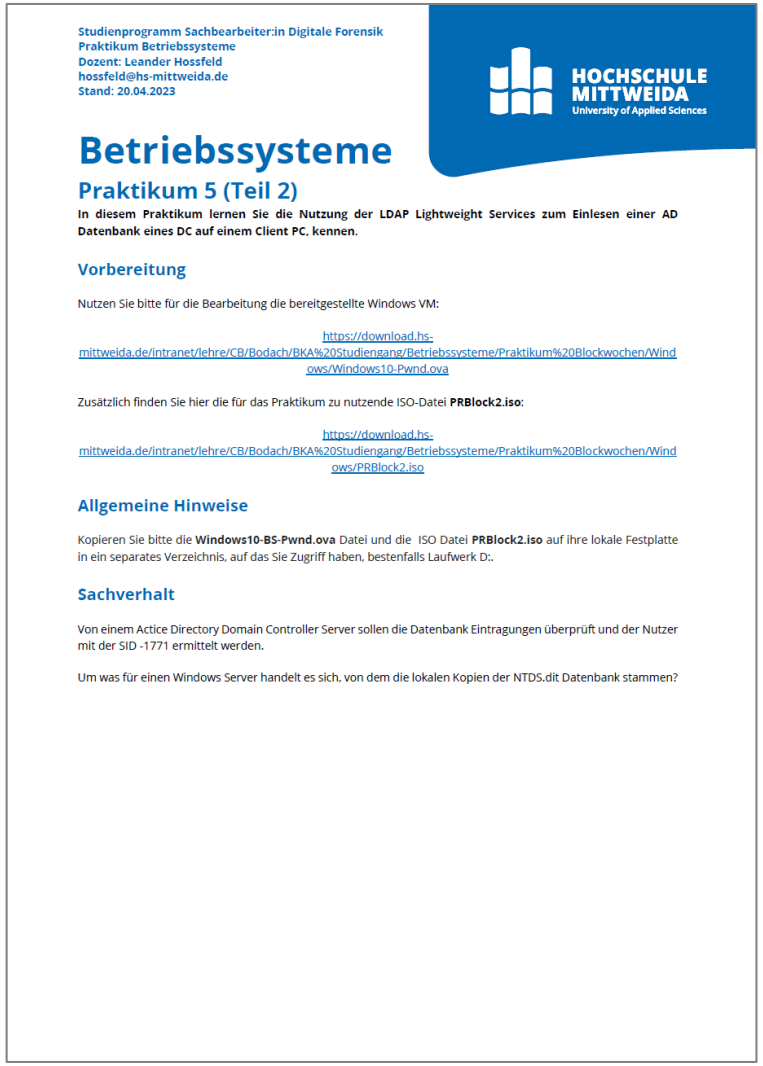
3. Durchführung/Ziel

Durchführung:

- selbstständig im eigenen Tempo
- Hilfestellung durch Dozent
- Zeit zur Durchführung (Zeitfenster Stundenplan)
- keine schriftliche Beantwortung nötig

Ziele:

- Nutzung der LDAP Lightweight Services zum Einlesen einer AD Datenbank eines DC auf einem Client PC
- Verständnis und Vertiefung der theoretischen Inhalte



Studienprogramm Sachbearbeiter:in Digitale Forensik
Praktikum Betriebssysteme
Dozent: Leander Hossfeld
hossfeld@hs-mittweida.de
Stand: 20.04.2023

HOCHSCHULE MITTWEIDA
University of Applied Sciences

Betriebssysteme

Praktikum 5 (Teil 2)

In diesem Praktikum lernen Sie die Nutzung der LDAP Lightweight Services zum Einlesen einer AD Datenbank eines DC auf einem Client PC, kennen.

Vorbereitung

Nutzen Sie bitte für die Bearbeitung die bereitgestellte Windows VM:

https://download.hs-mittweida.de/intranet/lehre/CB/Bodach/BKA%20Studiengang/Betriebssysteme/Praktikum%20Blockwochen/Windows/Windows10-Pwnd.ova

Zusätzlich finden Sie hier die für das Praktikum zu nutzende ISO-Datei **PRBlock2.iso**:

https://download.hs-mittweida.de/intranet/lehre/CB/Bodach/BKA%20Studiengang/Betriebssysteme/Praktikum%20Blockwochen/Windows/PRBlock2.iso

Allgemeine Hinweise

Kopieren Sie bitte die **Windows10-BS-Pwnd.ova** Datei und die ISO Datei **PRBlock2.iso** auf ihre lokale Festplatte in ein separates Verzeichnis, auf das Sie Zugriff haben, bestenfalls Laufwerk D:.

Sachverhalt

Von einem Actice Directory Domain Controller Server sollen die Datenbank Eintragungen überprüft und der Nutzer mit der SID -1771 ermittelt werden.

Um was für einen Windows Server handelt es sich, von dem die lokalen Kopien der NTDS.dit Datenbank stammen?

Abb. 5

Literatur

- Abb. 1: Screenshot (April, 2023)
- Abb. 2: Screenshot (April, 2023)
- Abb. 3: Screenshot (April, 2023)
- Abb. 4: Screenshot (April, 2023)
- Abb. 5: Screenshot (April, 2023)

Vielen Dank

HOCHSCHULE MITTWEIDA
University of Applied Sciences

Prof. Ronny Bodach

Hochschule Mittweida | University of Applied Sciences
Technikumplatz 17 | 09648 Mittweida
Fakultät Angewandte Computer- und Biowissenschaften

T +49 (0) 3727 58-1011
F +49 (0) 3727 58-21011
@ bodach@hs-mittweida.de
www.cb.hs-mittweida.de

Haus 8 | Richard-Stücklen Bau| Raum 8-205
Am Schwanenteich 6b| 09648 Mittweida

Tim Wetterau B.Sc., Leander Hoßfeld B.Sc.

T +49 (0) 3727 58-1752
+49 (0) 3727 58-1752
@ wetterau@hs-mittweida.de
hossfeld@hs-mittweida.de

Haus 6 | Grunert de Jacome Bau | Raum 6-031
Am Schwanenteich 4b | 09648 Mittweida

hossfeld@hs-mittweida.de