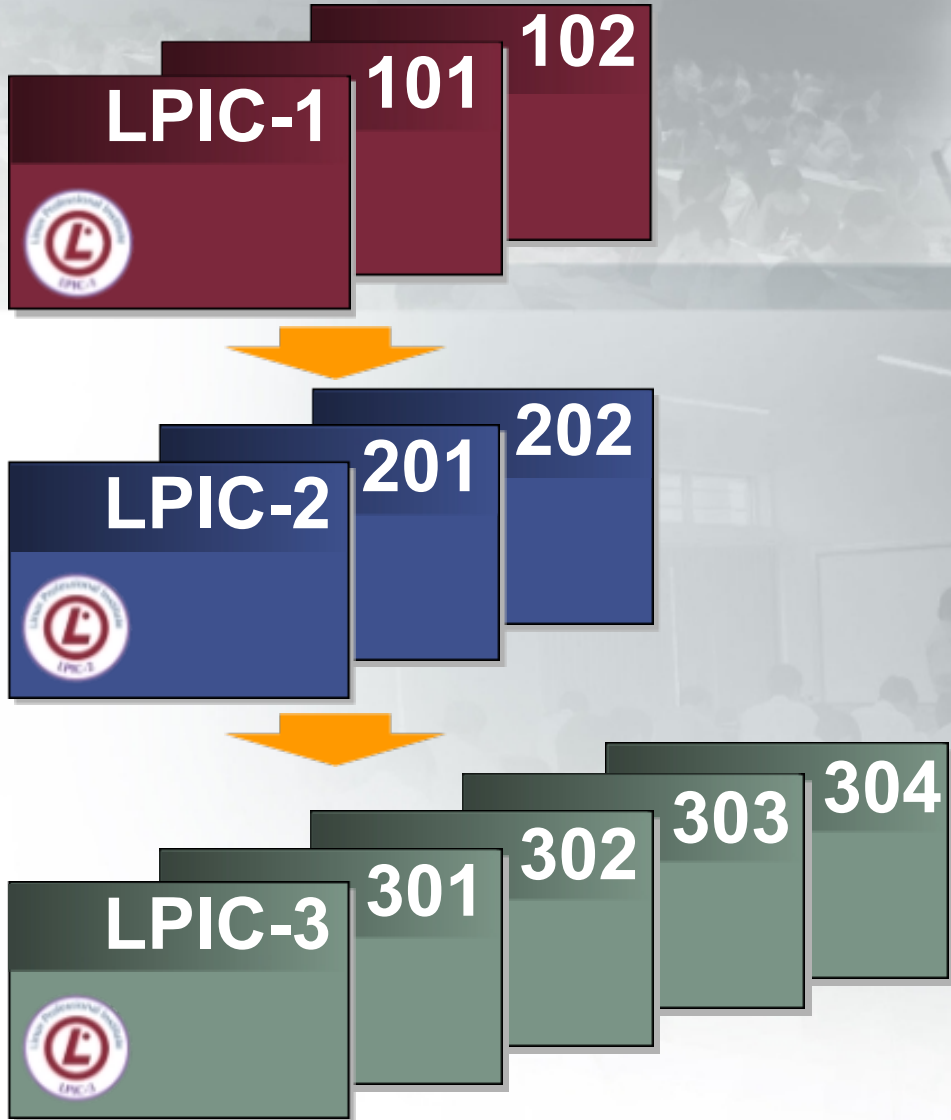


# LPI 304

## aktuelle Entwicklung

# Das LPIC - Programm



## Alte Bekannte

301



Core  
Examen

302



Mixed  
Environ-  
ments

303



Security

## LPIC-3: "Core"

LDAP, PAM  
*und verwandte  
Themen*

Kapazitäts-  
planung

Trouble  
Shooting

Zentrale  
Netzwerk-  
dienste

301

*Authentifikation,  
Troubleshooting,  
Netzwerkintegration,  
Kapazitätsplanung*





## LPIC-3 Spezialisierung: LPI-302 (Mixed Environment)

Samba, NFS  
und verwandte  
Technologien

Trouble  
Shooting

Zentrale  
Netzwerk-  
dienste



# 302



*Netzwerk Datei-, Druck- und  
Domaindienste,  
Troubleshooting,  
Integration mit den zentralen  
Netzwerkdiensten*

## LPIC-3 Spezialisierung: LPI-303 (Security)

Kryptografie

System-  
sicherheit

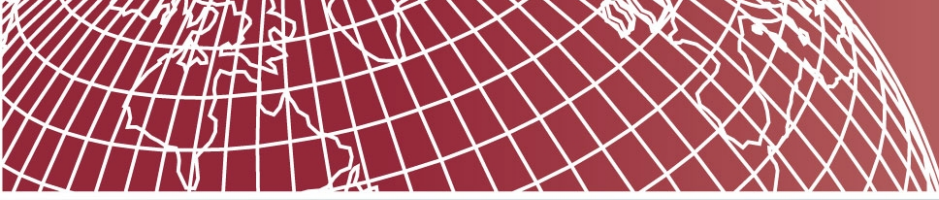
Dienst-  
sicherheit

Intrusion  
Detection &  
Prevention

303



*OpenSSL, OpenSSH, GPG,  
SELinux, iptables, OpenVPN,  
weitere Netzwerkdienste,  
Netzwerkscanning*



Wie gehts weiter???

Stable. Innovative. Growing

304

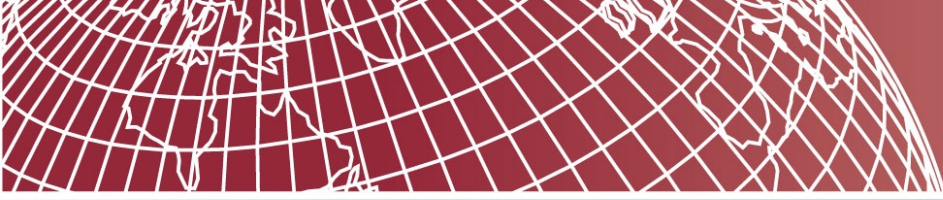


Hochverfügbarkeit und Virtualisierung

## Topics der LPI-304

- 330 Virtualization
  - Concepts and Theory, XEN, KVM, Others
- 331 Load Balancing and Storage
  - Loadbalancing, DRBD, Global File System, Others
- 332 Cluster Management
  - Pacemaker, Red Hat Cluster Suite, LinuxPMI and Kerrighed, Heartbeat Resource Manager
- 333 Message Layer
  - Heartbeat, keepalived, OpenAIS





# Wie entsteht eine Prüfung???

Stable. Innovative. Growing

???

## Sammlung von Topics

- Themengebiete zu der Prüfung sammeln
  - Anregungen auf der exam-dev – Mailingliste
  - Diskussion auf einem Technical Advisory Council (TAC)
  - Durchsprache mit verschiedenen Fachleuten der jeweiligen Themenbereiche

## Erstellung der Objectives

- Zusammenstellung der Objectives zu den Topics
  - Zusammenstellung von Vorschlägen durch das Entwicklerteam
  - Freigabe der Objectives zur Diskussion
  - Korrektur und Überarbeitung der Objectives
  - Festlegung der vorläufigen Objectives



## Item Writing

- Schreiben Fragenpakete
  - Erstellung von Fragen durch das Entwicklerteam
  - Generell kann jeder dem LPI Fragen zur Verfügung stellen und diese über das Webinterface posten.
- Anpassen der Fragen an den Styleguide
- Aufnahme der Fragen in den Fragenpool



## Job Task Analysis (JTA)

- Umfrage zu den Tätigkeiten denen die Objectives zu Grunde liegen.
  - Wie Häufigkeit wird die Tätigkeit durchgeführt?
  - Wie Wichtig ist das Wissen über die Tätigkeit?
- Die JTA für alle interessierten offen und versucht ein deutliches Bild über die Tätigkeiten zu erzeugen.
- Teilnahme an der JTA für LPI-304 was bis **Ende März 2010** möglich.

# Job Task Analysis (JTA)

- <https://www.lpi.org/caf/Xamdev/jta>

## Job Task Analysis

Tasks 1 to 1 of 102

monitor Red Hat CS cluster status (category: Cluster Management)

How often is this task performed?	Hourly <input type="radio"/>	Daily <input type="radio"/>	Weekly <input type="radio"/>	Monthly <input type="radio"/>	Less than monthly <input type="radio"/>	Never <input type="radio"/>	Not qualified to rate <input checked="" type="radio"/>
-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	--	--------------------------------	---

How important is it to know this task?	Must know <input type="radio"/>	Should know <input type="radio"/>	Useful to know <input type="radio"/>	Not needed to know <input type="radio"/>	Not qualified to rate <input checked="" type="radio"/>
--	------------------------------------	--------------------------------------	---	---	---

## Durchführung von Betaprüfungen

- Test des Fragenpools mit freiwilligen Kandidaten
  - Die Fragen stammen aus dem Item Writing
  - Umfang der Prüfung ist doppelt so groß wie die entgeltige Prüfung (120 Fragen)
  - Teilnehmen kann jeder, der sich für die Prüfung interessiert und dem Angebot des LPI nachkommt.
  - Das LPI veröffentlicht die Termine auf der LPI-Announcement Mailingliste



## Psychometrics - Psychometrie

- Anpassen der Fragen und Bewertung an das JTA – Profil.
- Bewertung der Fragen durch ausgewählte Fachleute.
- Auswertung der Betaprüfungen.
- Zusammenstellung der Fragenpools.



## Erstellung der Prüfungsunterlagen


- Prüfungsunterlagen für die Online – Prüfungen
- Prüfungsunterlagen für die Papierprüfungen

## Wie geht es weiter?

- Nach der Prüfungserstellung ist vor der Prüfungserstellung.
- Es folgen die nächsten Prüfungen aus der LPIC-3 Reihe:
  - 305 Web und Intranet (Start der Entwicklung Sommer 2010)
  - 306 Mail und Messaging

# Vorgeschlagenes LPIC-3 Examen Programm

**301**  
Core Examen



**302**  
Mixed Environment




**303**  
Security



**304**  
Hochverfügbarkeit und Virtualisierung



**305**  
Web und Intranet



**306**  
Mail und Messaging

