

R5B08 - Continuité de services

Introduction

Bruno BEAUFILS

2024/2025

Bruno BEAUFILS

- Maître de conférences en informatique
- Université de Lille
 - ▶ IUT / Département informatique
 - Systèmes d'exploitation
 - Réseaux
 - ▶ CRIStAL (*Centre de Recherche en Informatique, Signal et Automatique de Lille*)
 - Systèmes Multi-Agents (Théorie des jeux, Finance computationnelle)
 - Intelligence artificielle distribuée / Vie artificielle
 - Réseaux de co-auteurs
 - Médiation scientifique
- Contacts
 - ▶ bureau : IUTA-4A49
 - ▶ email : bruno.beaufils@univ-lille.fr
 - matrix : @beaufils:matrix.org
 - ▶ web : <http://beaufils.u-lille.fr>
 - ▶ mastodon : @beaufils@mastodon.social
 - ▶ téléphone : 03 59 63 21 57

Objectifs du cours

- Être capable de mettre en œuvre des solutions de supervision
 - ▶ Comprendre les principes
 - collecte
 - détection
 - alertes
 - prévision
 - ▶ Manipuler les outils
 - journaux
 - planificateur
 - SNMP
 - RRDtool
- Être capable d'assurer la reprise d'activité
 - ▶ Identifier les services critiques
 - accès réseau
 - stockage
 - applications
 - ▶ Manipuler les outils de restauration

Fonctionnement

- Prérequis
 - ▶ *programmation shell* de base (Bourne) R1.03, R1.04, S1.03, R4.01
 - ▶ infrastructure **TCP/IP** R2.05, R3.06, S3.03, R4B.11, R4B.08, R4B.10
- Déroulement : cours et TP
 - ▶ 11 séances réparties sur le semestre
- Évaluation :
 - ▶ pas encore décidée
- Ressources

<https://r5b08.iutinfo.fr>

Références

Administration système

- **Cours CS615 – Aspects of System Administration**,
 - ▶ supports de cours par *Jan SCHAUMAN*, Stevens Institute of Technology
 - ▶ Vidéos : <https://invidious.fdn.fr/c/cs615asa/playlists>
- **Principles of System Administration**
 - ▶ livre par *Jan SCHAUMAN*, Stevens Institute of Technology
 - ▶ <https://www.netmeister.org/book>
 - ▶ livre en cours de rédaction *permanente*
- **The Debian Administrator's Handbook**
 - ▶ livre par *Raphaël HERTZOG* et *Roland MAS*
 - ▶ disponible librement (et gratuitement) en ligne et en français
 - ▶ basé sur la version *Buster* (10) de Debian pour l'instant
- **Les cahiers de l'Admin BSD, les dessous d'UNIX**
 - ▶ livre par *Emmanuel DREYFUSS*

Références (suite)

Supervision

- **Essential SNMP**
 - ▶ livre par *Douglas MAURO* et *Kevin SCHMIDT*
- **Syslog : The Complete System Administrator Guide**
 - ▶ article par *SCHKN*
- **Supervision - Monitoring**
 - ▶ supports de cours par *Lucas NUSSBAUM*, Université de Lorraine
 - ▶ Licence professionnelle *Administration de systèmes, réseaux et applications à base de logiciels libres* (ASRALL)

Divers

- **Cyberstructure : l'Internet, un espace politique**
 - ▶ livre par *Stéphane BORTZMEYER*
 - ▶ la lecture régulière de son blog est saine : <https://www.bortzmeyer.org>
- **How the internet really works**
 - ▶ livre par *ARTICLE 19*
- **Les cahiers du débutant sur Debian GNU/Linux Bullseye**
 - ▶ livre par *ARPINUX*
 - ▶ disponible librement (et gratuitement) en ligne
 - ▶ vraiment pour les grands débutants mais utile à lire