

Masterclass 'Peer-to-peer technology'

Citation for published version (APA):

Van der Vegt, W., & Vogten, H. (2002). *Masterclass 'Peer-to-peer technology'*.

Document status and date:

Published: 26/06/2002

Document Version:

Peer reviewed version

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

<https://www.ou.nl/taverne-agreement>

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

pure-support@ou.nl

providing details and we will investigate your claim.

Downloaded from <https://research.ou.nl/> on date: 16 Jul. 2023

Open Universiteit
www.ou.nl



Educational Technology Expertise Centre OTEC
Open University of the Netherlands

Masterclass 'Peer-to-peer technology'

COLOPHON

Title: Masterclass 'Peer-to-peer
technology'

Author(s): Wim van der Vegt en Hubert Vogten

Project: Development Programme WP 2

Project manager: ing. H. Vogten

Project members: dr.ir. F. Brouns
drs. H. Hermans
H. Martens
drs. B. van den Berg
ir. H. Kurvers
ir. W. van der Vegt
ing. M. Verhooren

Programme: Research and Development into
Learning Technologies

Programme chair: Prof.dr. E.J.R. Koper

Programme assistant: Mieke Haemers

Report type: Masterclass

Publication date: 26 June 2002

Distribution: OTEC

Educational Technology Expertise Centre (OTEC)
Open University of the Netherlands

Masterclass 'Peer-to-peer technology'

OTEC internal documents series

The Open University of the Netherlands develops higher distance education and is a central partner in a consortium for the renewal of higher education. Educational technological innovation is one of the main fields of interest. The educational and educational technological expertise of the Open University of the Netherlands are bundled in the Educational technology expertise centre (OTEC). This centre is involved with tasks concerning the development, innovation, research and evaluation of the Open University and its consortium partners. These tasks are performed in close collaboration with directorates and faculties of the Open University and/or its consortium partners.

Development Programme reports and some documents can be obtained from:

Open University of the Netherlands
Secretary Development Programme P.O. Box 2960
6401 DL Heerlen
the Netherlands
Tel. +31 45 5762624
Fax. +31 45 5762800

Internet: <http://www.ou.nl/otec>

© 2004, 28 June
Educational Technology Expertise Centre,
Open University of the Netherlands

Save exceptions stated by the law no part of this publication may be reproduced in any form, by print, photoprint, microfilm or other means, included a complete or partial transcription, without the prior written permission of the publisher.

Table of contents

1.	Inleiding.....	7
2.	Verslag masterclass.....	7
3.	Vragen	7
4.	Brown paper sessie.....	8
5.	Bijlagen	
	Bijlage 1: Pier Toe Pier presentatie	
	Bijlage 2: The Gnutella Protocol Specification v0.4	
	Bijlage 3: Verslag oriënterend onderzoek Peer to Peer (P2P) netwerken	
	Bijlage 4: resultaat brown paper sessie (toepassingmogelijkheden)	
	Bijlage 5: resultaat brown paper sessie (issues)	

1. Inleiding

Op 20 juni 2002 is een start gemaakt met een serie masterclasses die vanuit de diverse werkpakketten binnen het development programma worden georganiseerd. Doel van deze masterclasses is het informeren en scholen van de medewerkers van het development programma op gebieden die essentieel en relevant zijn voor een goed functioneren binnen het development programma.

Deze masterclass, 'peer-to-peer netwerken', is georganiseerd vanuit werkpakket 2 van het development programma. Er worden de eerste resultaten gepresenteerd van een studie naar de technische mogelijkheden en knelpunten die deze technologie met zich meebrengt. Doel van deze masterclass is de leden van het development programma op de hoogte te brengen van van deze concepten, omdat verwacht wordt dat deze technologie een centrale rol zal gaan spelen binnen het development programma.

2. Verslag masterclass

De agenda van de masterclass was als volgt:

- 9.00 - 9.15 Korte inleiding door Rob Koper
- 9.15 - 11.00 Presentatie 'P2P' door Wim van der Vegt
- 11.00 - 11.15 Korte ronde met inventarisatie van de vragen
- 11.15 - 12.00 Brown paper sessie

Tijdens de presentatie zijn een drietal documenten uitgereikt, te weten:

- Sheets van de presentatie zelf
- The Gnutella Protocol Specification v0.4
- Verslag oriënterend onderzoek Peer to Peer (P2P) netwerken

Deze documenten zijn als bijlage terug te vinden in dit verslag. De poging om de sessie te registreren op video is jammer genoeg mislukt door een klein misverstand.

3. Vragen

De korte vragen ronde had tot doel om tot een inventarisatie te komen van meest dringende vragen. Deels zijn de vragen tijdens de sessie zelf beantwoord, deels niet met name daar waar de vraag een uitgebreider antwoord nodig had. De vragen zijn genoteerd en worden hierna opgesomd:

1. Voldoet peer-to-peer aanpak aan de opzet om kleinschalig te kunnen beginnen en bij succes door te groeien naar een groot netwerk?
2. Wordt er verwacht dat bij succes van peer-to-peer netwerken ook dezelfde ontwikkeling te zien zal zijn zoals geschetst bij The Groove waarbij de trend richting centrale servers te zien is?
3. Wat is de relevantie van de technologie door de onderwijskundigen in het development programma?
4. Kan een enkele node deel uitmaken van twee verschillende netwerken?
5. Wat is het verschil tussen The Groove en ander collaboratieve tools?
6. Hoe houden peer-to-peer systemen zoals gepresenteerd, de authenticatie bij?
7. Wat zijn hybride systemen?

8. Hoeveel concurrent servants moeten in de lucht zijn om de techniek interessant te maken?
9. Als je op een bepaalde dag iets zoekt en vindt, vind je ditzelfde ook weer de dag erna?
10. Hoever kun je gaan in het specificeren van de zoekopdrachten?
11. De knowlegde objecten van EML 1.1 hoeven geen EML te bevatten. Hoe zoek je dan op materiaal?
12. Hoe kun je voorkomen dat onbevoegden aan bestanden komen?
13. Wat is de rationale achter de keuze voor bepaalde netwerk topologieën?
14. Hoe orden je de hits indien je op een zoekopdracht meerdere hits krijgt?
15. Is er voor EML een specifieke P2P client nodig?
16. Hoe kun je ervoor zorgen dat je interessante nodes terug vindt bij grote aantallen nodes?

4. Brown paper sessie

Aan het slot van de masterclass is een brown paper sessie gehouden. Doel van deze sessie was het om iedereen te laten nadenken over de toepassingsmogelijkheden die de P2P technologie kan bieden binnen het development programma. Bovendien werd gevraagd om ook voorziene problemen op te schrijven. Daartoe kreeg een ieder een aantal rode kaarten om de issues te noteren en een aantal andere kaarten om de toepassingsmogelijkheden te noteren. Vervolgens werd iedereen verzocht om zijn/haar kaarten op twee daarvoor bestemde borden te prikken.

Tijdens de sessie werd gepoogd om de toepassingsmogelijkheden te ordenen per categorie. De resultaten van de brown paper sessie zijn terug te vinden als bijlagen van dit verslag.

5. Bijlagen

Bijlage 1: Pier Toe Pier presentatie

Bijlage 2: The Gnutella Protocol Specification v0.4

Bijlage 3: Verslag oriënterend onderzoek Peer to Peer (P2P) netwerken

**Bijlage 4: resultaat brown paper sessie
(toepassingmogelijkheden)**



Bijlage 5: resultaat brown paper sessie (issues)



