



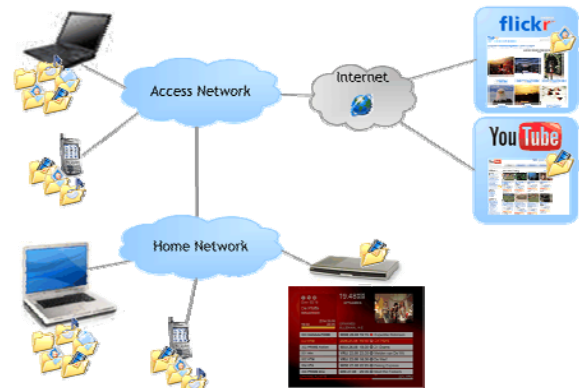
PeCMan

Personal Content Management

De Visie

We stellen een explosieve groei vast van gegevens van individuele gebruikers (foto's, huisgemaakte filmpjes, blogging, enz.), met een alsmaar grotere behoefte aan het delen en bespreken van deze persoonlijke gegevens. Tezeldertijd stellen we vast dat een typisch gezin alsmaar meer netwerkverbonden digitale toestellen bezit en dat deze toestellen steeds krachtiger worden en aldus deze trend helpen ondersteunen. Voeg hier nog het groeiende aantal opslagruimtes toe die over het internet aangeboden worden en we komen tot een zeer gedistribueerde omgeving waarin persoonlijke gegevens verspreid zitten. In zo'n omgeving wordt het een echte uitdaging om persoonlijke gegevens op een geordende manier bij te houden en terug te vinden.

We stellen de behoefte vast van eindgebruikers om persoonlijke gegevens op een meer intuïtieve manier te kunnen behandelen, terug te vinden en te delen met individuele sociale netwerken, op om het even welk tijdstip, op gelijk welk toestel en onafhankelijk van de plaats waar de eindgebruiker zich op dat moment bevindt; een behoefte om foto's te nemen zonder zich zorgen te moeten maken over hoeveel plaats er nog beschikbaar is op het toestel of om deze foto's expliciet te synchroniseren met het netwerk; een behoefte om persoonlijke documenten van op afstand te vinden en door te sturen via e-mail; om onderweg notities te nemen en later te gebruiken op het werk; en om kritische gegevens te beveiligen zonder manueel een herstelkopij te moeten maken.



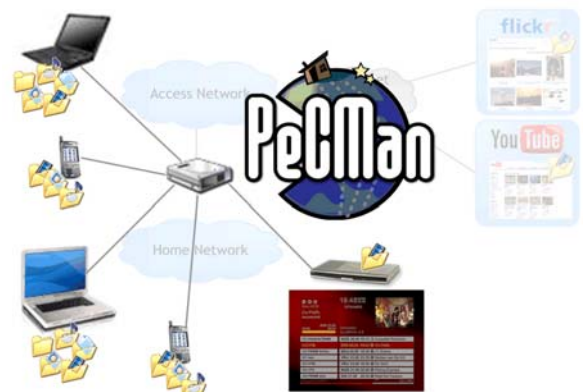
De Objectieven

Het hoofddoel van het PeCMan project is om toegang te verschaffen tot alle persoonlijke gegevens op een manier die als eenvoudig en intuïtief beschouwd wordt als het werken op een lokaal gegevensbeheersysteem, door het aanbieden van een virtualizatielaag bovenop de hoogst gedistribueerde omgeving waarin persoonlijke gegevens verspreid zitten.

Het belangrijkste objectief van het PeCMan project is om een architectuur te definiëren, specificeren en bestuderen die de mogelijkheden van een beheeroplossing voor persoonlijke gegevens op drie niveaus bevrijden:

- Ecosysteem innovatie – het platform niveau. De "open systeem" aanpak van PeCMan wordt weerspiegeld in het doel om een open gedistribueerd gegevens netwerk te realiseren. In dit open systeem wensen we een aantal belangrijke obstakels uit de weg ruimen, zodat derde partijen de mogelijkheid aangeboden wordt hun diensten – die gegevens beheren, bewerken en/of verrijken – aan te bieden. Deze obstakels zijn gegevens "workflow", adressering van gegevens, metadata annotatie, gefedereerd identiteitsbeheer en beveiligingsaspecten waarin de gebruiker centraal staat.
- Innovatie op het gebied van diensten – het dienst niveau. Diensten die op gegevens werken zijn netwerk diensten die bij voorkeur binnen een dienstgeoriënteerd netwerk draaien. Voorbeelden zijn gegevens verrijksdiensten, diensten die ervoor zorgen dat gegevens voor lange tijd bewaard kunnen blijven, diensten die gegevens aanpassen naar gelang de eigenschappen van eindgebruiker toestellen en de beschikbare bandbreedte, enz. In het PeCMan project zijn we van plan een overzicht te maken van bestaande technologieën die aangepast kunnen worden om als dienst gebruikt te worden binnen een dienstgeoriënteerd

netwerk, nieuwe diensten te definiëren en evalueren in een proefopstelling en een infrastructuur en omgeving te ontwerpen waarbinnen deze diensten kunnen "leven".



- Toepassingsinnovatie – het eindgebruikers niveau. Het is de totaaloplossing bevattende de iTunes toepassing, het iPod toestel en muziekcompressie technologie die de nieuwe opkomende handelsmodellen van muziek downloaden over het internet mogelijk hebben gemaakt. Vandaar dat ook wij binnen het PeCMan project toepassingsinnovatie tot doel hebben gesteld. Meer bepaald op het gebied van het doorzoeken van metadata op een beveiligde manier, het zoeken, opslaan / opladen en delen van persoonlijke gegevens. Het is bekend dat toepassingsinnovatie ondersteund moet worden met diepgaand onderzoek naar bruikbaarheid, om het gebruiksgemak en de gebruiksvriendelijkheid te waarborgen, en in dit geval om de gebruiker een gevoel van vertrouwen en veiligheid te geven.

Toegepast basis onderzoek is vereist op het gebied van vooruitstrevende onderwerpen in het domein van gebruikersinteractie, beveiliging, metadata en systeemontwerp, die wij als sleutel elementen zien van een beheeromgeving voor persoonlijke gegevens.

In samenwerking met



IBBT Onderzoeksgroepen

KU Leuven – CUO
 KU Leuven – Distrinet
 UGent – IBCN
 UGent – MMLab

<http://www.kuleuven.be/cuo>
<http://www.cs.kuleuven.ac.be/cwis/research/distrinet>
<http://www.ibcn.intec.ugent.be>
<http://www.mmlab.be>

Project website

<http://projects.ibbt.be/pecman>