



Project Network Design

ACADEMIEJAAR 2016 - 2017

Introductie
(J. Gerrits, 16 februari 2017)

Groepsproject

- Aandacht voor
 - *product* (60%)
 - maar ook voor *proces* (40%)
- Groepsdynamiek
 - projectsessies zijn *verplicht*
 - gewettigde afwezigheden dienen *geattesteerd* te worden
 - werk buiten de sessies is *noodzakelijk*
 - keuze in teamvorming
 - peer assessment

Groepsproject

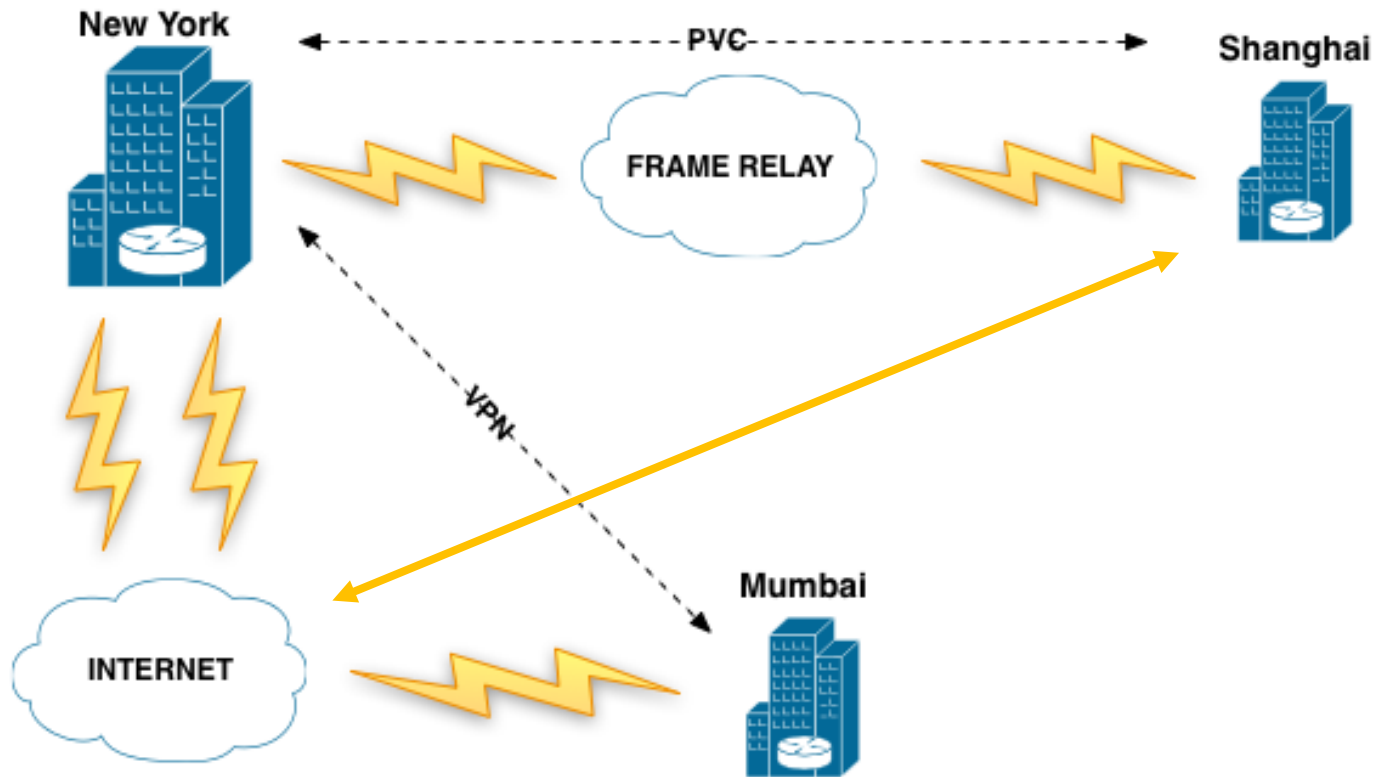
- Belangrijke eindcompetenties
 - denk- en redeneervaardigheid
 - verwerven en verwerken van informatie
 - zelfontplooiing
 - communiceren
 - internationaal opereren
 - projectmatig en teamgericht werken
 - ontwerpen van computernetwerken en installeren, configureren en beveiligen van actieve en passieve netwerkcomponenten

Opgave

De doelstelling van dit project is een netwerk te **ontwerpen** en te **implementeren** voor een fictief internationaal bedrijf (Farb Software) op drie verschillende locaties.

- Farb Software
- Beschrijving en vereisten
- Grondplannen
- Uitwerking & oplevering
- Implementatie
- Projectverslag
- Deadline & Evaluatie

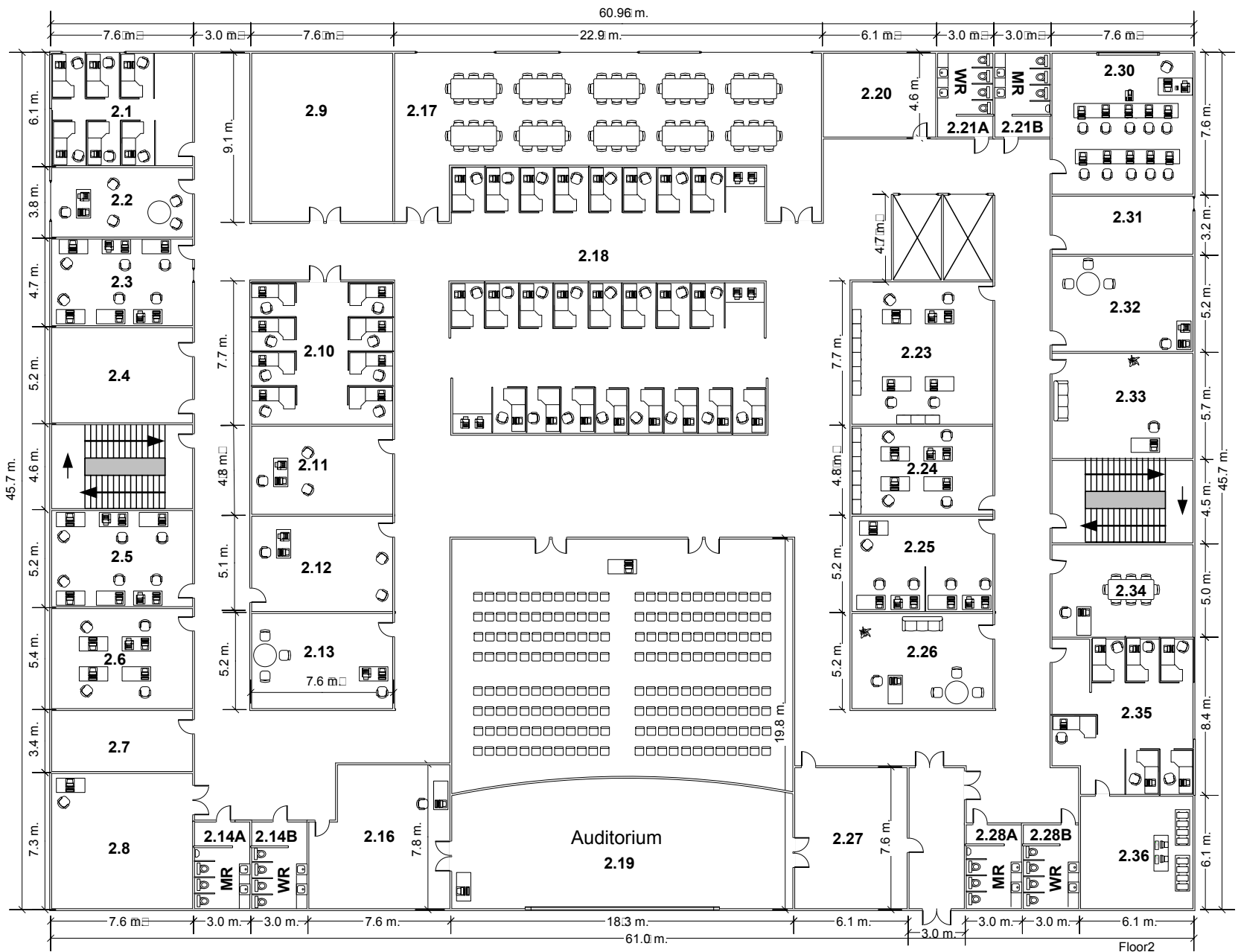
Farb Software



FARB Software Netzwerkmodel

Beschrijving en vereisten

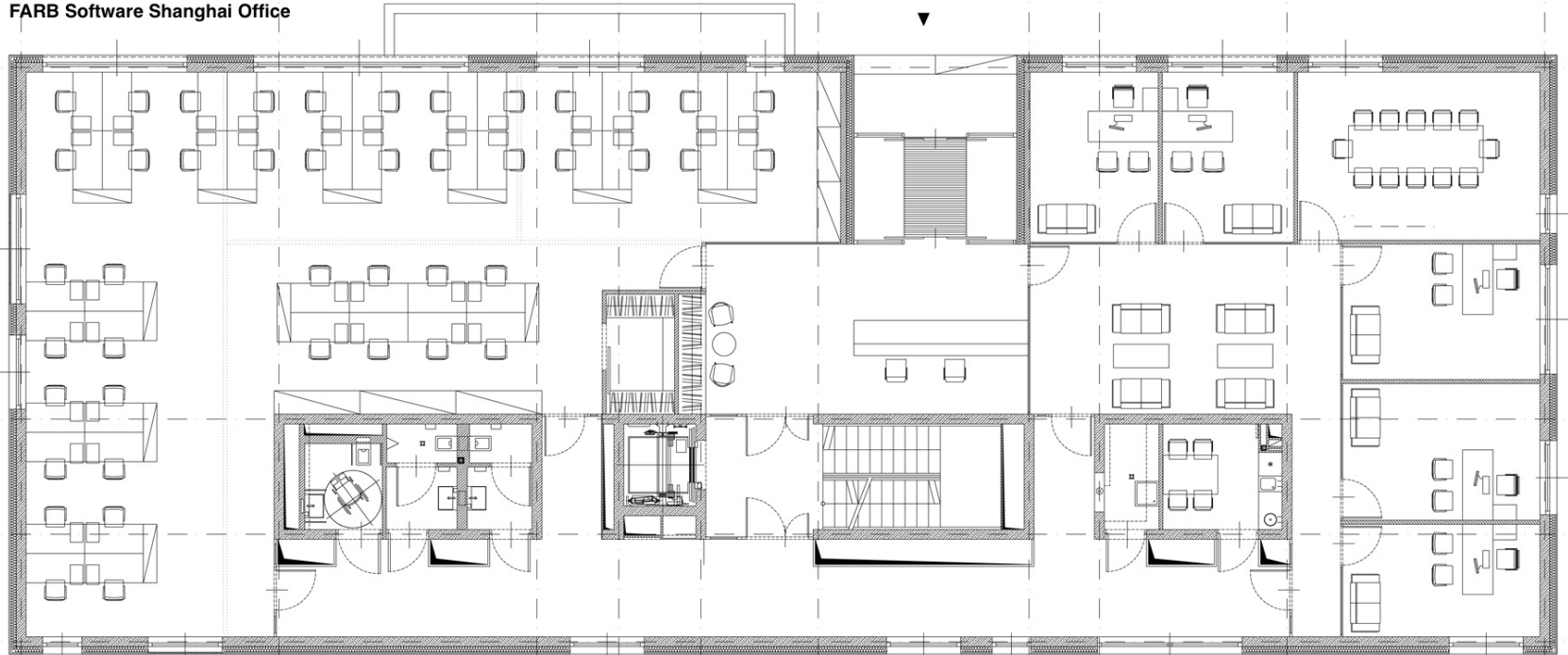
- Hoofdkantoor New York
 - 200 werknemers en 6 departementen
 - gebouw met 4 verdiepingen
 - bekabeld & draadloos
 - redundantie & schaalbaarheid
 - VLANs
 - IPv4 VLSM adresschema
 - applicatie- en databankservers



Beschrijving en vereisten

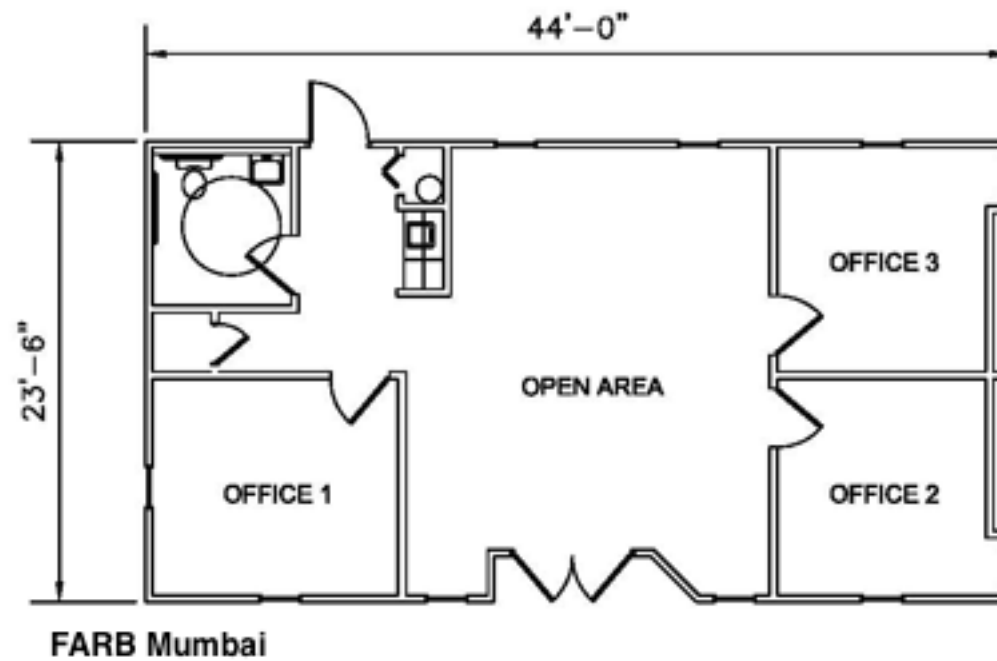
- Satellietkantoor Shanghai
 - 30 werknemers en 3 departementen
 - bekabeld & draadloos
 - Frame Relay verbinding met het hoofdkantoor
 - VLANs
 - IPv6 adresschema
 - applicatie- en databankservers

FARB Software Shanghai Office



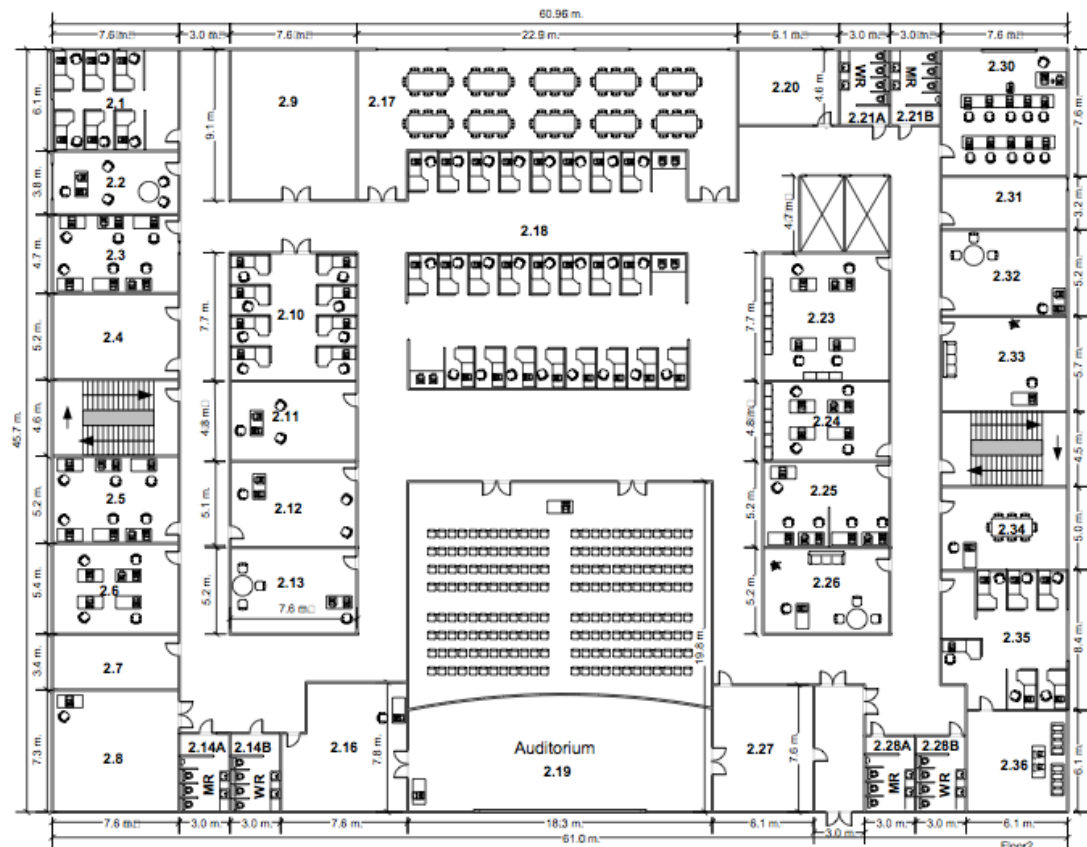
Beschrijving en vereisten

- Satellietkantoor Mumbai
 - 4 werknemers
 - enkel “Sales”
 - bekabeld & draadloos
 - VPN verbinding met het hoofdkantoor
 - IPv4 adresschema



Grondplannen

- Beschikbaar via Desiderius en in de opgavebundel



Uitwerking en oplevering

- FASE 1 : netwerkontwerp
(tot de paasvakantie)
 - Logische Topologie
 - Materiaal
 - Locaties
 - IP adressering
 - Servers
- FASE 2 : implementatie (Packet Tracer)
(na de paasvakantie)

Criteria

- Aandachtspunten
 - Schaalbaarheid
 - Redundantie
 - Performantie
 - Beschikbaarheid
 - Veiligheid
 - Beheersbaarheid
 - ...
- Beschreven vereisten zijn **minimaal**
 - uitbreidingen verhogen de waarde van je project !

Projectverslag

- Formaat
 - digitaal
 - professionele en verzorgde lay-out
- Inhoud
 - Inleiding
 - Fases
 - Besluit
 - Zelfreflectie

Deadline

- Projectverslag & implementatie
 - deadline **maandag 15 mei 2017, 23u59**
 - elektronisch indienen via “Opdrachten” in **Desiderius**
 - verslag enkel in PDF formaat (één bestand) !!
- Groepspresentatie
 - **week van 15 mei 2016**
 - voorstelling van je project & individuele vragen
 - \pm 30 minuten per team (presentatie + vragen)

Evaluatie

- Evaluatie
 - 40% Observatie
 - 20% als team (gewogen met Peer Assessment Factor Score)
 - 20% individueel
 - 60% Werkstuk
 - 40% groepsresultaat (gewogen met Peer Assessment Factor Score)
 - 20% individuele bijdrage