

Dette bilag er Bilag 2.2 til kontrakten

Indhold

1	Referencemodeller	3
1.1	Eksternt rettede løsninger	3
1.1.1	Referencemodel 1	3
1.1.2	Referencemodel 2	3
1.1.3	Referencemodel 3	4
1.1.4	Referencemodel 4	5
1.2	Internt rettede systemer	5
1.2.1	Referencemodel 5	5
1.2.2	Referencemodel 6	6
1.2.3	Referencemodel 7	6
1.2.4	Referencemodel 8	7

1 Referencemodeller

I nærværende dokument uddybes de referencemodeller som er refereret i Kundeaftalens Bilag 11 Standarddriftsplatformen.

De logiske arkitekturlag kan placeres i forskelligt i de etablerede netværkssikkerhedszoner, alt afhængig af løsningens interne arkitektur eller aktive valg i forbindelse med implementeringen.

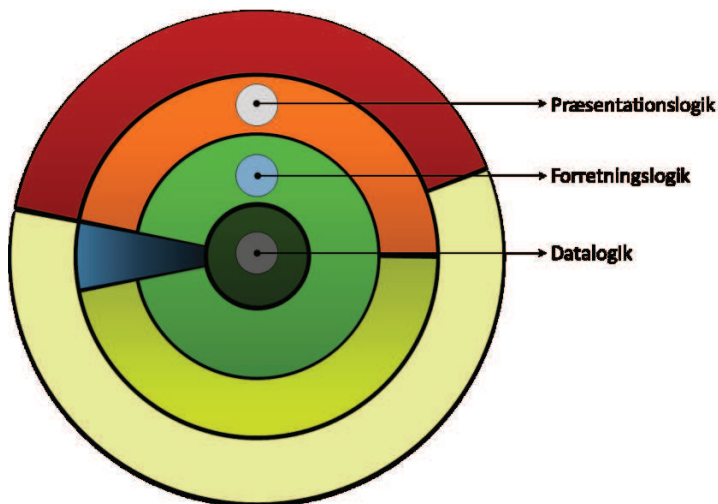
Statens It anbefaler i hvert tilfælde at efterkomme referencemodel 1 og referencemodel 5.

1.1 Eksternt rettede løsninger

Nedenstående figurer viser referencemodeller for eksternt rettede løsninger, dvs. løsninger, der er tilgængelige fra internettet, hvor klientenheden forefindes.

1.1.1 Referencemodel 1

Nedenstående figur viser referencemodellen for eksternt vendte løsninger, der opfylder kravene til adskillelse af alle logiske arkitekturlag. Løsningen kan derfor adskilles i et præsenteringslogiklag, et forretningslogiklag og et datalogiklag, der indplaceres i netværkssikkerhedszonerne som vist nedenfor.



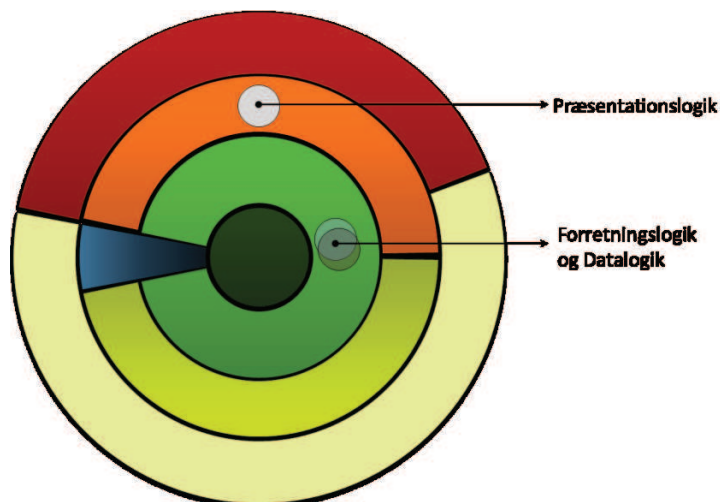
Figur 1 – Model 1: 3-lags arkitektur i tre netværkssikkerhedszoner

De komponenter, der udgør præsenteringslogikken, er placeret i External Access, som er tilgængelig fra internettet. Komponenter, der udgør forretningslogikken, er placeret i netværkssikkerhedszonen Restricted, der er tilgængelig fra External Access. Datalogik er placeret i netværkssikkerhedszonen Secured, der er tilgængelig fra Restricted.

1.1.2 Referencemodel 2

Nedenstående figur viser referencemodellen for eksternt vendte løsninger, der ikke opfylder kravene til adskillelse i de tre logiske arkitekturlag. Løsningen kan kun adskilles i et præsenteringslogiklag samt et lag indeholdende

forretningslogik og datalogik. De to lag indplaceres i netværkssikkerhedszonerne som vist nedenfor.

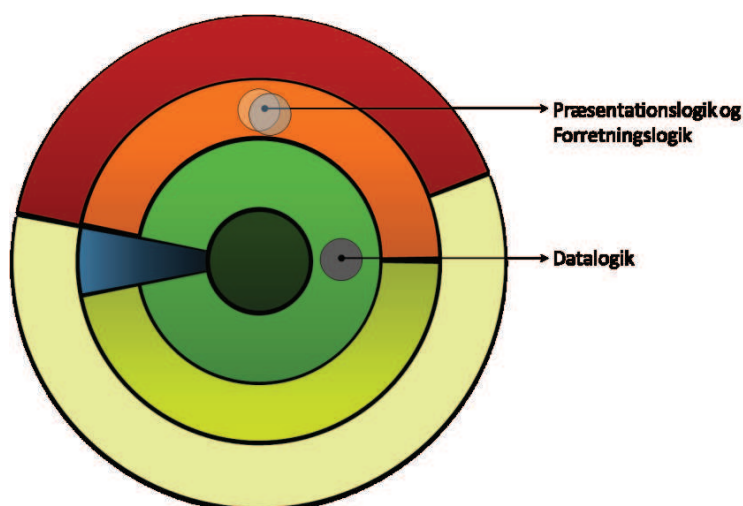


Figur 2 – Model 2: 2-lags arkitektur i to netværkssikkerhedszoner

De komponenter, der udgør præsentationslogikken, er placeret i External Access, som er tilgængelig fra internettet. Komponenter, der udgør forretningslogikken og datalogikken er placeret i netværkssikkerhedszonen Restricted, der er tilgængelig fra External Access.

1.1.3 Referencemodel 3

Nedenstående figur viser referencemodellen for eksternt vendte løsninger, der ikke opfylder kravene til adskillelse i de tre logiske arkitekturlag. Løsningen kan kun adskilles i et lag indeholdende præsentationslogik og forretningslogik samt et datalogiklag. De to lag indplaceres i netværkssikkerhedszonerne som vist nedenfor.

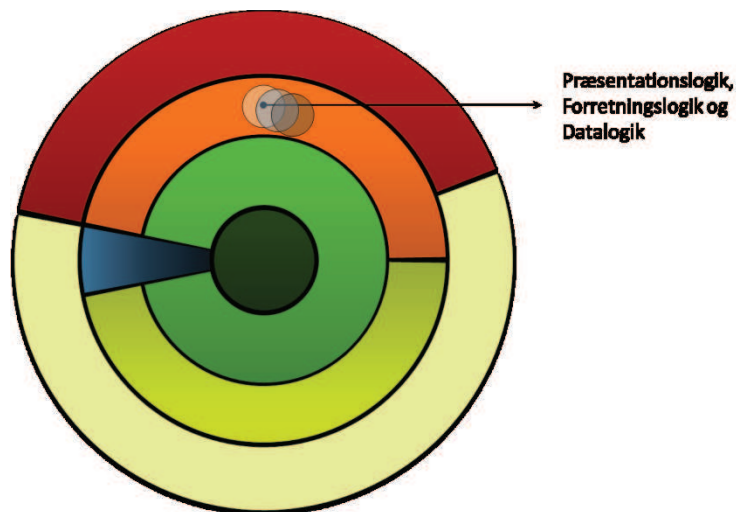


Figur 3 - Model 3: 2 lags arkitektur i to netværkssikkerhedszoner

De komponenter, der udgør præsentationslogik og forretningslogik, er placeret i External Access, som er tilgængelig fra internettet. Komponenter, der udgør datalogik, er placeret i netværkssikkerhedszonen Restricted, der er tilgængelig fra External Access.

1.1.4 Referencemodel 4

Nedenstående figur viser referencemodellen for eksternt vendte løsninger, der ikke opfylder kravene til adskillelse af de logiske arkitekturlag, da ingen af lagene kan adskilles.



Figur 4 – Model 4: 1-lags arkitektur i en netværkssikkerhedszone

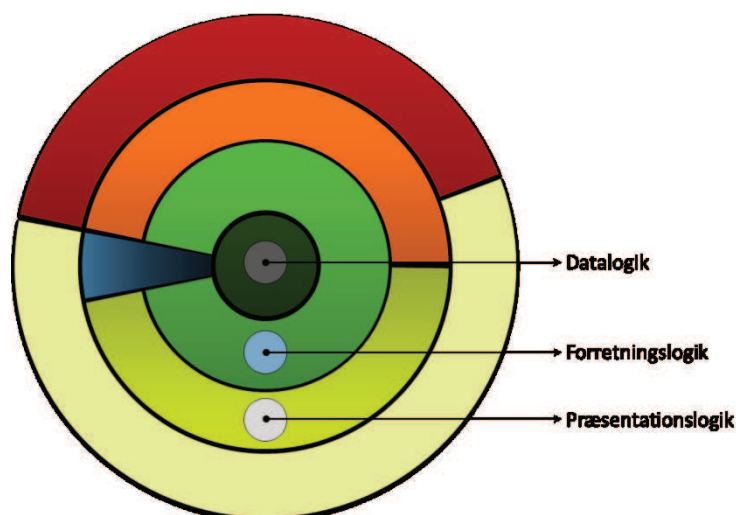
Alle komponenter er placeret i External Access, som er tilgængelig fra internettet.

1.2 Internt rettede systemer

Nedenstående figurer viser referencemodeller for internt rettede løsninger, dvs. løsninger, der er tilgængelige fra det interne klientnet, hvor klientenheden forefindes.

1.2.1 Referencemodel 5

Nedenstående figur viser referencemodellen for internt vendte løsninger, der opfylder kravene til adskillelse af alle logiske arkitekturlag. Løsningen kan derfor adskilles i et præsentationslogiklag, et forretningslogiklag og et datalogiklag, der indplaceres i netværkssikkerhedszonerne som vist nedenfor.

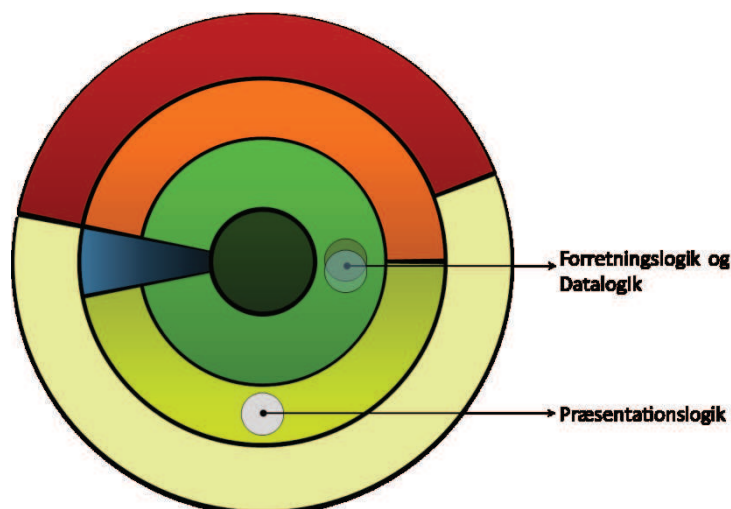


Figur 5 – Model 5: 3-lags arkitektur i tre netværkssikkerhedszoner

De komponenter, der udgør præsentationslogikken, er placeret i Internal Access, som er tilgængelig fra interne klientnet. Komponenter, der udgør forretningslogikken, er placeret i netværkssikkerhedszonen Restricted, der er tilgængelig fra Internal Access. Datalogik er placeret i netværkssikkerhedszonen Secured, der er tilgængelig fra Restricted.

1.2.2 Referencemodel 6

Nedenstående figur viser referencemodellen for internt vendte løsninger, der ikke opfylder kravene til adskillelse i de tre logiske arkitekturlag. Løsningen kan kun adskilles i et præsentationslogiklag samt et lag indeholdende forretningslogik og datalogik. De to lag indplaceres i netværkssikkerhedszonerne som vist nedenfor.

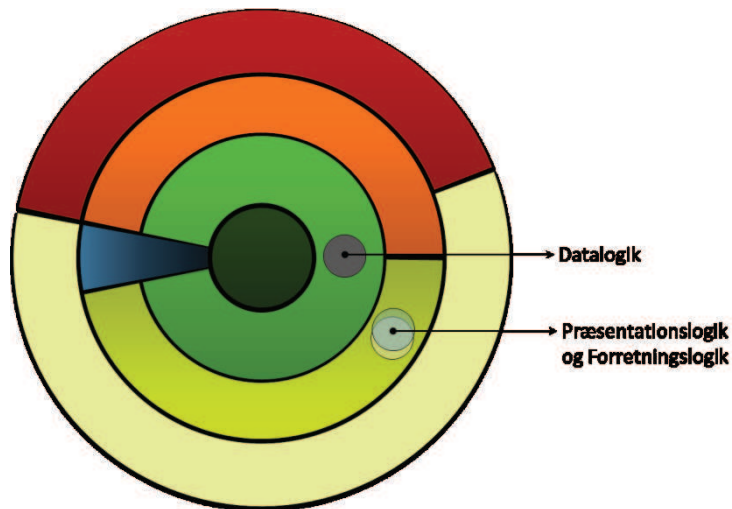


Figur 6 – Model 6: 2-lags arkitektur i to netværkssikkerhedszoner

De komponenter, der udgør præsentationslogikken, er placeret i Internal Access, som er tilgængelig fra interne klientnet. Komponenter, der udgør forretningslogikken og datalogik, er placeret i netværkssikkerhedszonen Restricted, der er tilgængelig fra Internal Access.

1.2.3 Referencemodel 7

Nedenstående figur viser referencemodellen for internt vendte løsninger, der ikke opfylder kravene til adskillelse i de tre logiske arkitekturlag. Løsningen kan kun adskilles i et lag indeholdende præsentationslogik og forretningslogik samt et datalogiklag. De to lag indplaceres i netværkssikkerhedszonerne som vist nedenfor.

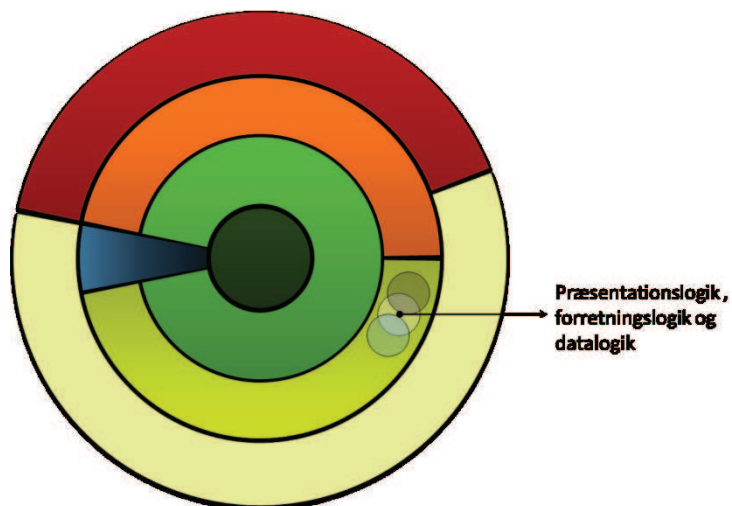


Figur 7 - Model 7: 2-lags arkitektur i to netværkssikkerhedszoner

De komponenter, der udgør præsentationslogikken og forretningslogikken, er placeret i Internal Access, som er tilgængelig fra interne klientnet. Komponenter, der udgør datalogik, er placeret i netværkssikkerhedszonen Restricted, der er tilgængelig fra Internal Access.

1.2.4 Referencemodel 8

Nedenstående figur viser referencemodellen for internt vendte løsninger, der ikke opfylder kravene til adskillelse af de logiske arkitekturlag, da ingen af lagene kan adskilles.



Figur 8 – Model 8: 1-lags arkitektur i en netværkssikkerhedszone

Alle komponenter er placeret i Internal Access, som er tilgængelig fra interne klientnet.

Såfremt ingen af ovenstående referencemodeller kan anvendes, skal det aftales med Statens It, hvorledes løsningen implementeres.