

# Arbeidslogg for Gruppen

Av	Tid	Notat
Hele gruppen	09.11.2012	Møte med IKT avdelingen på fylkeshuset
Hele gruppen	04.01.2013	Første møte med Erik H.
Hele gruppen	12.01.2013	Sett på diverse løsninger for monitorerings programvare. Startet google docs dokument for forprosjekt. Forbredt møter mandag og tirsdag.  Arbeidstid: 12:00 - 16:00
Hele gruppen	13.01.2013	Sett på diverse videoer og presentasjoner om monitorerings programvare.  Arbeidstid 10:00 - 13:00
UKE 1-2		Totalt: 7 timer
Hele gruppen	14.01.2013	Møte med Erik H. Satt opp skisse til gant skjema til forprosjekt. Laget presentasjon til møte. Arbeidstid 09:00 - 17:30 Nils: 10:00 - 17:30
Hele gruppen	15.01.2013	Møte med Erik H, og Svein-Inge anngående forprosjekt og oppstart Jobbet med forprosjektet Arbeidstid: 08:00 - 17:00
Hele gruppen	16.01.2013	Diskusjoner og avklaringer rundt forprosjekt innad i gruppen. Fant struktur og skrev på forprosjekt Arbeidstid: Bjørn-Erik 08:00 - 16:00 Øyvind 08:00 - 10:00 12-13:00 14:00 - 16:00 Nils: 10:00 - 16:00
Hele gruppen	17.01.2013	Jobbet med forprosjekt. Sendte google-docs invitasjoner til forprosjektet sendt ut til oppdragsgiver og veileder for å få kommentarer. Arbeidstid: 08:00 - 17:00
Hele gruppen	18.01.2013	Fått rettet diverse innspill fra oppdragsgiver i forprosjektet. Satt opp spørsmål til ErikH før mandagsmøtet. Avklart rundt lab-oppsett og jobbing på fylkeshuset tirsdag. Arbeidstid: 08:00-17:00
UKE 3		Totalt: Bjørn-Erik: 43.5 Nils: 40.5

		Øyvind: 40.5
Hele gruppen	21.01.2013	Møte med ErikH, tatt opp spørsmål anngående forprosjekt. Jobbet med maler rundt LaTeX Sette opp virtuelt labmiljø, testet funksjoner i icinga, nconf  Arbeidstid Øyvind og Bjørn-Erik: 09 - 18:00 Nils: 10 - 19:00
Hele gruppen	22.01.2013	Oppstart på fylkeshuset, kort møte med oppdragsgiver Satt opp og startet konfigurering av labmiljø.  Arbeidstid (på fylkeshuset): 09 - 15:45
Hele gruppen	23.01.2013	Jobbet med legg til og fjerne host i Icinga, + research rundt icinga. Prøvd å finne relevante papers. Portert google docs over i LaTeX.  Arbeidstid: 10-17
Hele gruppen	24.01.2013	Jobbet med finish rundt forprosjekt og LaTeX. Lagt til diverse host i Icinga, fått overvåkning på diverse tjenester, gjort research rundt nagios config struktur  Arbeidstid: 09 - 20
Hele gruppen	25.01.2013	Forberedt fagstoff rundt presentasjon tirsdag. Lest gjennom forprosjekt, gjorde noen endringer. Strukturert config i icinga.  Alle: Arbeidstid: 09 - 16:30 Bjørn-Erik: 16:30 - 19:30
UKE 4		Totalt: Øyvind: 41.25 Nils: 41.25 Bjørn-Erik: 44.25
Hele gruppen	28.01.2013	Møte med ErikH. Ferdigstilt forprosjekt, levert i fronter. Sett på rapporteringsmodul. Forberedt til presentasjon tirsdag.  Arbeidstid: Øyvind og Nils 10 - 16:30. Bjørn-Erik: 10 - 15:30 Alle: 20:00 - 23:00
Hele gruppen	29.01.2013	Presentasjon av Icinga på fylkeshuset. Første iterasjonsmøte. Jobbet videre med oppsett av overvåkning av servere og nettverksutstyr.  Arbeidstid (på fylkeshuset): 09 - 15:45
Hele gruppen	30.01.2013	Satt opp basis mal for rapport. Skrev på rapporten.

		Arbeidstid: Øyvind og Bjørn-Erik: 10 - 14:30 Nils: 10:00 - 15:30
Hele gruppen	31.01.2013	Skrev rapport.  Arbeidstid: 09 - 12:00. 14-15
Hele gruppen	1.02.2013	Andre fag
UKE 5		Totalt Øyvind 25.75 Nils 26.75 Bjørn-Erik 23.75
Hele gruppen	04.02.2013	Så på dependencies. Leste teori. Konfigurerte test for sammenligning av trafikk ved agenter. Så på liste over IKT-avds tjenester.  Arbeidstid: 10:00 - 18:30
Hele gruppen	05.02.2013	Fått en uformel gjennomgang av hvordan HFK ser for seg å overvåke applikasjoner Sett på service dependencies og servicegroups  Arbeidstid (på fylkeshuset): 09:00 - 16:00
Hele gruppen	06.02.2013	Satt opp diverse servicegroups i lab, sett at dette løser noe av applikasjonsovervåkingen. Sett på hvordan måle skalering.  Arbeidstid: Bjørn-Erik: 10:00 - 20:00 Nils: 10:00 - 18:00 Øyvind: 13 - 20:00
Hele gruppen	07.02.2013	Satt opp ldap autentisering mot icinga-web og icinga-classic. Satt opp icinga-mobile. Kjørt tester på CPU tid osv, analyseres videre.  Arbeidstid: 08:30 - 17:30
Hele gruppen	08.02.2013	Ryddet og jobbet med config på nsclient. WMI-queries - Nils Satt opp NRPE på Linux, ryddet config - Øyvind Jobbet med redundante oppsett - Bjørn-Erik Arbeidstid: 10:30 - 18:30
UKE 6		Totalt Bjørn-Erik 42.5 Nils 38.5 Øyvind 39.5
Hele gruppen	11.02.2013	Statusmøte med Erik

		<p>Bearbeidet statistikk, kjørt ytelsestester. Testet check_multi</p> <p>Arbeidstid: 10:00 - 17:00</p>
Hele gruppen	12.02.2013	<p>Andre iterasjonsmøte Konfigurert klar brannmur for nettverks iterasjon. Satt opp produksjonsservere</p> <p>Arbeidstid (på fylkeshuset): 9:00 - 16:00</p>
Hele gruppen	13.02.2013	<p>SQL overvåkning, gjort klart for testing på exchange/mssql</p> <p>Arbeidstid: 10:00 - 17:00</p>
Hele gruppen	14.02.2013	<p>Noe restrukturering av konfigur. Prøvd å få inn DB driver til MSSQL</p> <p>Arbeidstid: 9:00 - 17:00</p>
Hele gruppen	15.02.2013	<p>Strukturert SQL konfigur</p> <p>Arbeidstid: 8:30 - 16:00</p>
UKE 7		<p>TOTALT Alle: 35.5</p>
Hele gruppen	18.02.2013	<p>Statusmøte med Erik Hentet inn statistikk fra diverse sjekker Labbet på SQL oppsett</p> <p>Arbeidstid: 10:00 - 19:00</p>
Hele gruppen	19.02.2013	<p>Fått inn infrastruktur i produksjon, satt opp basissjekker Avtalt videre utrulling til produksjon med Lasse</p> <p>Arbeidstid (på fylkeshuset): 10:00 - 16:00</p>
Hele gruppen	20.02.2013	<p>Arbeidstid: 11:00 - 16:00</p>
Hele gruppen	21.02.2013	<p>Satt opp konfigur for kantswitcher og fikk dette inn på produksjonsserveren. Sett på generering for fysisk infrastruktur i Icinga Prøvde å finne ut hvilke muligheter vi har for overvåkning av Dell-switchene og hvordan vi kan utvide check_nwe. Lagt til nye enheter for overvåkning, primært ping. Sett på innkjøp til servermiljø. Funnet mer ut av nettverksstrukturen på fylkeshuset. Arbeidstid (på fylkeshuset): 9:00 - 16:30</p>
Hele gruppen - Bjørn-Erik	22.02.2013	<p>Satt opp punkter for samtale med de som sitter på servicedesk. Lagde utkast til mail til andre fylkeskommuner.</p>

		Arbeidstid: 9:30 - 15:00
UKE 8		TOTALT Alle 33
Hele gruppen	25.02.2013	Sett på cisco failover. Skrev om SNMP. Arbeidstid: 10:00 - 1700
Hele gruppen	26.02.2013	Satt opp tester for cisco failover, lagt til flere enheter produksjonsnett (UPS apc, Dell blade chassis, HP Procurve switch)  Sett på muligheter for overvåkning av VMware og Xen  Satt opp graphite og graphios.  Så på hvordan en kan overvåke trådløstkontroller, UPS og bladechassis. Arbeidstid (på fylkeshuset): 9:00 - 16:30
Hele gruppen	27.02.2013	Generert statusrapporter, lagt disse tilgjengelig på nett  Arbeidstid: 11:00 - 1700
Hele gruppen	28.02.2013	Så på meru-controller og LDAPS autentisering. Lagt inn flere UPSer i overvåkingen. Laget et mer generisk måte for å kjøre sjekker over snmp. Fått inn resterende typer UPSer Arbeidstid (på fylkeshuset): 9:00 - 16:30
Hele gruppen	01.03.2013	Forbredt presentasjon til tirsdag. Arbeidstid: 12:00 - 16:30
UKE 9		Totalt Alle 33.5
Hele gruppen	04.03.2013	Ingen veiledning med Erik  Startet med modul varsling, sett på contacts og contacts group, lest litt om filter i icinga.  Satt opp snmptrapd i lab. Arbeidstid 10:30 - 17:00
Hele gruppen	05.03.2013	Satt opp snmptrapd på icinga. Satt opp til å motta traps fra meru-controllere. Lagt til flere UPSer i overvåkning Satt opp varsling på epost og SMS.

		Arbeidstid på fylkeshuset 9:00 - 16:00
Hele gruppen	06.03.2013	Rapportskriving Arbeidstid 9:00 - 18:00
Hele gruppen	07.03.2013	Statusmøte med Lasse, skiftet inputmetode av data til Graphite. Definerte tjenester for passiv input over SNMP. Testet å lagre informasjon fra alle sjekker i database. Endret bestilling av serverromovervåkingsenhet. Lagt til flere brannmurer og wlan-kontrollere i overvåkningen. Konfigurerte ndb_mgm for å overvåke mysql-cluster. Arbeidstid på fylkeshuset 9:00 - 16:00
Hele Gruppen	08.03.2013	Skrevet rapport. Arbeidstid 10:00 - 16:00
UKE 10		TOTALT Alle: 35.5
Hele gruppen	11.03.2013	Statusmøte med Erik Skrev script for syncing av kontakter og kontaktgrupper i AD. Skrevet rapport Arbeidstid: 10 - 19:00
Hele gruppen	12.03.2013	Skrev ferdig sync-script. Arbeidstid: 09 - 16:00
Hele gruppen	13.03.2013	Lagt inn domenekontrollere med LDAP og DNS sjekk i prod Opprettet bruker og startet med å teste plugins for uthenting av informasjon fra Citrix XenServer og VMware vCenter Restrukturerert deler av konfig i forhold til varsling  Servicevindu: Lagt inn NSclient på utvalgte TSer. Lagt inn NSclient på utvalgte domenekontrollere. Testet Cisco Failover oppførsel i prod. Satt opp og testet round-trip mail sjekk  Arbeidstid på fylkeshuset: 10:00 - 21:00
Hele gruppen	14.03.2013	Satt opp sjekk for mysql-cluster NDB med ndb_adm. Fortsatte med å sette opp overvåkning av Xen og ESX clusters Generelt oppsett av konfig i forhold til varsling  Arbeidstid på fylkeshuset: 9:30 - 16:00
Hele gruppen	15.03.2013	Leste beskrivelsen for ulike counters for cluster, hosts og vm'er hentet ut fra

		vCenter, ulike artikler rundt hva folk monitorerte innenfor virtualesering. Rapportskriving. Fant og leste relaterte bacheloroppgaver.  Arbeidstid: 08:30 - 13:00
UKE 11		TOTALT Alle: 38
Øyvind	17.03.2013	Satte opp og testet timeperiod for servicevindu i lab.  2 timer
Hele gruppen	18.03.2013	Skrev om sync av kontakter.  Arbeidstid: 09:00 - 16:00
Hele gruppen	19.03.2013	Skrev ndb-sjekk for minne i perl. Statusmøte/demo av Icinga. Møte med servicedesk-ansvarlige om GUI for statusvindu. Så på eksisterende dash og sql-struktur.  Arbeidstid på fylket: 0900 - 15:45
Hele gruppen	20.03.2013	Skrev statusrapport for varsling-iterasjonen. Klargjort rapport for første gjennomlesning av Erik H.  Arbeidstid: 09:00 - 20:00
	21.03.2013	Hjemmeeksamen i kvalitetsledelse.
Hele gruppen	22.03.2013	Så på Icinga-web api. Fant queries for å hente service og host-status og hvordan filtrere dette.  Arbeidstid: 09:00 - 16:00
UKE 12		TOTALT Nils og Bjørn-Erik: 31.75, Øyvind: 33.75
Bjørn-Erik og Øyvind	25.03.2013	Satt opp nagdash og skrev om til å benytte data fra Icinga-web.  Bjørn Erik: 10:00 - 14:00 Øyvind: 10:00 - 16:00
Hele gruppen	26.03.2013	Servermiljø-boksen ble stabil. Satt opp sjekker for temperatur og luftfuktighe  La inn tid på statusvindu. Lagde "API" for temperatur og luftfuktighetsensore La inn på statusvindu via javascript.  Bjørn-Erik og Øyvind Arbeidstid: 09:00 - 15:45  Sett på kommentarer fra Erik i rapporten og skrevet om noe.  Nils

		Arbeidstid: 12:00 - 16:00
	27.03 - 03.04	Påske
UKE 13		TOTALT Bjørn Erik: 10.75, Nils: 4, Øyvind: 12.75
Bjørn-Erik og Øyvind	04.04.2013	Fylkeshuset Lagde data-tilgang mot footprints for å hente ut saksstatistikk til statusvindu. 09:15 - 15:45
Bjørn-Erik og Øyvind	05.04.2013	Satt opp statusvindu på en webserver i lab. La til mulighet for dummy-data. 10:00 - 14:00
UKE 14		TOTALT Bjørn-Erik: 10.5, Nils: 0, Øyvind: 10.5
Hele gruppen	08.04.2013	Møte med veileder. Fikk input om å lese på HCI. Leste om CSS metoder for få overlay på bilder. Arbeidstid: 09:45 - 15:00
Hele gruppen	09.04.2013	Fylkeshuset  Så på Oracle-tilkobling i produksjon. Satt opp kontakt-sync i produksjon. Skrev om script for sjekk av serverrom-miljø til å bruke terskelverdier fra Icinga.  Fortsatte på dashboard. La til flere footprints felt. Leste om uthenting av custom variabler for å prioritere det som er nede.  09:30 - 15:45
Hele gruppen	10.04.2013	Fortsatte å se på custom variabler. Leste Icinga kildekode for å finne hvordan network outages kalkuleres.  Arbeidstid 09:00 - 15:45
Hele gruppen	11.04.2013	Fylkeshuset  Fortsatte å jobbe med statusvindu. Så på hvordan prioritere hoster og tjenester. Uthenting av custom variabler.  08:45 - 15:45
Hele gruppen	12.04.2013	Så på ulike bibliotek for grafing i javascript. Satte opp grafer over saker gjennom Highcharts. Fikk opp grafisk visning av serverrom for temperatur.



		Arbeidstid: 09:00 - 17:00
UKE 15		TOTALT Alle: 33.05
Hele gruppen	15.04.2013	Gjort klar MSSQL og Oracle konfig til fylkeshuset på tirsdag, skrevet mer utfyllende om denne implementasjonen  Arbeidstid: 10:00 - 17:00
Hele gruppen	16.04.2013	Satt opp flere instanser i Oracle, fått orden på domene auth mot MSSQL, sett på thresholds. Endret layout på statusvisningen til å være side ved side stedet for under hverandre.  Arbeidstid på fylkeshuset: 09:00 - 16:00
Hele gruppen	17.04.2013	Skrevet om og kommentert generering av hosts script. Rettet småfeil i CSS og rettet utseendet på elementer.  Arbeidstid: 10:00 - 16:00
Hele gruppen	18.04.2013	Statusmøte med Svein-Inge Sett på thresholds, og overlevering av prosjekt til fylkeshuset  Arbeidstid på fylkeshuset: 09:00 - 16:00
Hele gruppen	19.04.2013	Rapportskriving  Nils Arbeidstid 10:00 - 16:00  Øyvind Satt opp sensor-overlay til å tillate at antall sensorer endre dynamisk:  12:00 - 20:00
UKE 16		TOTALT Bjørn-Erik: 27, Nils: 33, Øyvind: 35
Hele gruppen	22.04.2013	Statusmøte med Erik Skrevet status rapport for iterasjon 5 Laget TODO dokument med oppgaver frem til levering. Skrevet parser for RSS-feed til statusvindu.  Arbeidstid: 10:00 - 16:00
Hele gruppen	23.04.2013	Sett over config, reboot test av icinga prod server Tatt bilder av performance data til rapport



		Fylkeshuset 08:00 - 16:00 Skrevet rapport. 18:30 - 01:00
Alle	1.05.2013	Rapport Overlevert kartlegging av behov til Svein-Inge for kommentarer. 10:00 - 20:00
Alle	2.05.2013	Overlevert bachelor til fylkeshuset Arbeidstid på fylkeshuset 10:00 - 16:00 Rapportskriving 18:00 - 22:00
Alle	03.05.2013	Rapportskriving 10:00 - 22:00
Alle	04.05.2013	Rapportskriving 10:00 - 22:00
UKE 17		TOTALT Bjørn-Erik: 67.5, Nils: 75.5, Øyvind 75.5
Alle	04.05.2013	Rapportskriving 10:00 - 22:00