## รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1

## วิชา 2102490 โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน Electrical Engineering Pre-Project ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อ-นามสกุลนิสิต 1	10 1220 11 112 102010			ลขประจำตัว	6330236	5221	
ชื่อ-นามสกุลนิสิต 2	<sup>)</sup> นายถ	เพวุฒิ เจริญวิทธ	์เวรกุล เ	ลขประจำตัว	6330139	9021	
หัวข้อโครงงาน (ภา	ษาไทย)	การพัฒนาระบบทดสอบค วิเคราะห์การโจมตีทางไชเ			จจับข้อมูลทราฟฟิกที่ผิดร	ปกติในการ	
หัวข้อโครงงาน (ภา				etwork security testbed for abnormal traffic data r attack analysis using machine learning			
Research Excellence:		<u> </u>					
☑ Communicati	ons and Inforn	nation Engineering (CIE)	☐ Power and Energy	in Modern Gri	d (PEMG)		
		Optimization (CDAO)				sources (EETAR)	
☐ Semiconduct	or Technology	(ST)	☐ Intelligent Biomed	cal and Sensir	ng System (IBSS)		
☐ Embedded Sy	stems and IC	Design (ESID)					
สรุปความก้าวหน้าข	องโครงงาน (	□ ศึกษาเชิงทถ ให้เขียนหรือพิมพ์สรุปงานที่			พาอุปสรรค และแนวท	างแก้ไข)	
นที่ได้ทำมา : 1.อ่านข้อมูลใเ ลองสร้างการโจมตีแบบ DD( 2.นั่งเรียนและ 3.นั่งเรียนศึกษ	ง paper เกี่ย OS และศึกษ ศึกษาเกี่ยวกับกร	ให้เขียนหรือพิมพ์สรุปงานที่ เวกับการทำ <b>Network</b> าข้อมูลการโจมตีว่าเร <sup>.</sup> บ Linux administra ะบวนการpre-proce:	นิสิตได้ทำมา งานที่นิสิต c instrution detec าสามารถใช้ proto tor เพื่อใช้ในการจิ ssingข้อมูล การทำ	ระทำต่อไป ปัญ tion เพื่อหา col ใดในกา ด์การ serve modelต่างๆ	หาอุปสรรค และแนวท ข้อมูลของการท่ กรโจมตี server ไ er และ linux mac	ำ testbed เพื่อใช้ใ ด้บ้าง chine ต่างๆ	
นที่ได้ทำมา : 1.อ่านข้อมูลใเ ลองสร้างการโจมตีแบบ DDเ 2.นั่งเรียนและ	ง paper เกี่ย OS และศึกษ ศึกษาเกี่ยวกับกร	ให้เขียนหรือพิมพ์สรุปงานที่ เวกับการทำ <b>Network</b> าข้อมูลการโจมตีว่าเร <sup>.</sup> บ Linux administra ะบวนการpre-proce:	นิสิตได้ทำมา งานที่นิสิต c instrution detec าสามารถใช้ proto tor เพื่อใช้ในการจิ ssingข้อมูล การทำ	ระทำต่อไป ปัญ tion เพื่อหา col ใดในกา ด์การ serve modelต่างๆ	หาอุปสรรค และแนวท ข้อมูลของการท่ กรโจมตี server ไ er และ linux mac	ำ testbed เพื่อใช้ใ ด้บ้าง chine ต่างๆ	
นที่ได้ทำมา : 1.อ่านข้อมูลให ลองสร้างการโจมตีแบบ DDo 2.นั่งเรียนและ 3.นั่งเรียนศึกษ ocessingกับmodelของRar นที่จะทำต่อไป : 1.ศึกษางาน 2.ศึกษาการ 3.ทำmode	I paper เกี่ย OS และศึกษ ศึกษาเกี่ยวกับกร ndomforest วิจัยที่เกี่ยวข้ ใช้งานโปรแ เอื่นๆเพิ่มเพื่อ แกรมDocko น Linux แล	ให้เขียนหรือพิมพ์สรุปงานที่ เวกับการทำ Network าข้อมูลการ โจมตีว่าเร บ Linux administra ะบวนการpre-proce เสร็จแล้วอัป โหลดลง องเพิ่มมากขึ้นเพื่อนำม กรม GNS23 เพื่อนำม เนำมาเปรียบเทียบตา er ะ MLเลย	นิสิตได้ทำมา งานที่นิสิต c instrution detect กสามารถใช้ proto tor เพื่อใช้ในการจ้ ssingข้อมูล การทำ ในgithubเรียบร้อย มาใช้ในการอ้างอิง มาช่วยในการ simu	อะทำต่อไป ปัญ tion เพื่อหา col ใดในกา ดัการ serve modelต่างๆ	หาอุปสรรค และแนวท ข้อมูลของการท่ กรโจมตี server ไ er และ linux mad ตามpaperที่ศึกษ	กำ testbed เพื่อใช้ใ ด้บ้าง chine ต่างๆ า ตอนนี้เขียนcode	
นที่ได้ทำมา : 1.อ่านข้อมูลให ลองสร้างการโจมตีแบบ DDo 2.นั่งเรียนและ 3.นั่งเรียนศึกษ ocessingกับmodelของRar นที่จะทำต่อไป : 1.ศึกษางาน 2.ศึกษาการ 3.ทำmode 4.ศึกษาโปร	I paper เกี่ย OS และศึกษ ศึกษาเกี่ยวกับกร ndomforesi วิจัยที่เกี่ยวข้ ใช้งานโปรแ อื่นๆเพิ่มเพื่อ แกรมDocko น Linux แล กี่ยวกับ Linu	ให้เขียนหรือพิมพ์สรุปงานที่ เวกับการทำ Network าข้อมูลการโจมตีว่าเระ บ Linux administra ะบวนการpre-proce เสร็จแล้วอัปโหลดลง องเพิ่มมากขึ้นเพื่อนำม กรม GNS23 เพื่อนำม เน้ามาเปรียบเทียบตา er ะ MLเลย x ,ML มาเพื่อศึกษา	นิสิตได้ทำมา งานที่นิสิต c instrution detect กสามารถใช้ proto tor เพื่อใช้ในการจ้ ssingข้อมูล การทำ ในgithubเรียบร้อย มาใช้ในการอ้างอิง มาช่วยในการ simu	อะทำต่อไป ปัญ tion เพื่อหา col ใดในกา ด์การ serve modelต่างๆ	หาอุปสรรค และแนวท ข้อมูลของการท่ กรโจมตี server ไ er และ linux mad ตามpaperที่ศึกษ ed กำใจmeaningของ	กำ testbed เพื่อใช้ใ ด้บ้าง chine ต่างๆ า ตอนนี้เขียนcode	
นที่ได้ทำมา : 1.อ่านข้อมูลให ลองสร้างการโจมตีแบบ DD0 2.นั่งเรียนและ 3.นั่งเรียนศึกษ ocessingกับmodelของRar นที่จะทำต่อไป : 1.ศึกษางาน 2.ศึกษาการ 3.ทำmode 4.ศึกษา โปร บหาอุปสรรค : ไม่มีความรู้ด้า	I paper เกี่ย OS และศึกษ ศึกษาเกี่ยวกับกร ndomforest วิจัยที่เกี่ยวข้ ใช้งานโปรแ เอื่นๆเพิ่มเพี่ย แกรมDocko น Linux แล กี่ยวกับ Linu	ให้เขียนหรือพิมพ์สรุปงานที่ เวกับการทำ Network าข้อมูลการ โจมตีว่าเร บ Linux administra ะบวนการpre-proce เสร็จแล้วอัปโหลดลง องเพิ่มมากขึ้นเพื่อนำม กรม GNS23 เพื่อนำม เน้ามาเปรียบเทียบตา er ะ MLเลย x ,ML มาเพื่อศึกษา	นิสิตได้ทำมา งานที่นิสิต c instrution detect กสามารถใช้ proto tor เพื่อใช้ในการจั ssingข้อมูล การทำ ในgithubเรียบร้อย มาใช้ในการอ้างอิง มาช่วยในการ simu มรูปแบบpaper แล	ระทำต่อไป ปัญ tion เพื่อหา col ใดในกา ดการ serve modelต่างๆ	หาอุปสรรค และแนวท ข้อมูลของการท่ กรโจมตี server ไ er และ linux mad ตามpaperที่ศึกษ ded กำใจmeaningของ	กำ testbed เพื่อใช้ใ ด้บ้าง chine ต่างๆ า ตอนนี้เขียนcode ขข้อมูล	
นที่ได้ทำมา : 1.อ่านข้อมูลให ลองสร้างการโจมตีแบบ DD0 2.นั่งเรียนและ 3.นั่งเรียนศึกษ ocessingกับmodelของRar นที่จะทำต่อไป : 1.ศึกษางาน 2.ศึกษาการ 3.ทำmode 4.ศึกษาโปร บุหาอุปสรรค : ไม่มีความรู้ด้า วทางแก้ไข : ซื้อคอร์สเรียนผ่ ลงชื่อนิสิต 1)	I paper เกี่ย OS และศึกษ ศึกษาเกี่ยวกับกร ndomforest วิจัยที่เกี่ยวข้ ใช้งานโปรแ เอื่นๆเพิ่มเพี่ย แกรมDocko น Linux แล กี่ยวกับ Linu	ให้เขียนหรือพิมพ์สรุปงานที่ เวกับการทำ Network าข้อมูลการ โจมตีว่าเร บ Linux administra ะบวนการpre-proce เสร็จแล้วอัปโหลดลง องเพิ่มมากขึ้นเพื่อนำม กรม GNS23 เพื่อนำม เน้ามาเปรียบเทียบตา er ะ MLเลย x ,ML มาเพื่อศึกษา	นิสิตได้ทำมา งานที่นิสิต c instrution detect กสามารถใช้ proto tor เพื่อใช้ในการจั ssingข้อมูล การทำ ในgithubเรียบร้อย มาใช้ในการอ้างอิง มาช่วยในการ simu มรูปแบบpaper แล	ระทำต่อไป ปัญ tion เพื่อหา col ใดในกา ดการ serve modelต่างๆ	หาอุปสรรค และแนวท ข้อมูลของการท่ กรโจมตี server ไ er และ linux mad ตามpaperที่ศึกษ ded กำใจmeaningของ	กำ testbed เพื่อใช้ใ ด้บ้าง chine ต่างๆ า ตอนนี้เขียนcode ขข้อมูล	

กำหนดส่งภายใน 15 กันยายน 2566

วันที่ 12 กันขาจน 25ไป