Waarom de huidige software  
De hardware dat we momenteel hebben wordt uitsluitend gebruikt als demonstratie. Daarom hebben we gekozen het meest minimale benodigdheden aan te schaffen in rekening te houden met de kosten.  
De Raspberry pi wordt momenteel gebruikt om de concept te simuleren qua functies en netwerk verbindingen. Daarna zullen we uiteraard de hardware veranderen voor het echte omgeving van 50 woningen.   
  
Hier zal ik een lijst geven met de nieuwe hardware dat we zullen gebruiken met toelichting waarom we het zullen gebruiken.  
3x switch 24 port (TP-LINK TL-SG1-1024)  
De switch hebben we nodig om 50 woningen te kunnen verbinden aan het netwerk. Ik heb gekozen voor TP-LINK TL-SG1-1024 omdat dit het beste product is in prijs verhouding.  
  
1x router (Ubiquiti EdgeRouter Lite 3-Poort Router)  
De router heeft 3 poorten voor de switches dat we gaan gebruiken, het kan een 50 netwerk verkeerd makkelijk aan, het heeft een statusoverzicht met gebruikersstatistieken en een goede prijs verhouding  
  
1x laptop  
Dit wordt gebruikt in de controlekamer om toezicht te kunnen houden op de 50 woningen mochten er meldingen komen.  
  
1x server (HP Proliant Microserver Gen8 G1610T)  
Aangezien we alleen 50 netwerken moeten ondersteunen hebben we niet een hele sterke server nodig dus de server dat we hebben gekozen heeft een goede service gebruikers gemak en een grote community dat je kan helpen mochten er problemen mee onstaan en een goed prijs.   
  
50x raspberry pi 3  
Hiermee worden de volgende taken uitgevoerd:  
Buzzer commando word gestuurd naar controlekamer bij indrukken noodgeval  
Camera kan worden geactiveerd bij noodgeval.  
50x smartphones (Android)  
  
  
Met de bovengenoemde hardware zou ons netwerk zonder moeite 50 netwerken aankunnen.